

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • EKİM 2012 • 7.00 TL

JAVASCRIPT & OYUN
PROGRAMLAMA EĞİTİMİ

+ 6 muhteşem tam sürüm yazılım

Film, müzik, oyun ve program

Download Rehberi
SÜPER HIZLI!

→ 28

En güncel download kaynakları, ihtiyaç duyacağınız yazılımlar ve maksimum indirme hızı için ipuçları

Yedek parçanız var mı? → 108

Organlarımızın yerini alacak şaşırtıcı yüksek teknolojiler

ÜCRETSİZ EN İYİ 24 BULUT DEPOLAMA SERVİSİ

Herkes için PC terfisi → 58

Yeni oyunlar ve yazılımlar için bütçenize uygun seçenekler

ATÖLYE: NE NASIL YAPILIR?

ÖZELLEŞTİRİLMİŞ WINDOWS 7
DVD'NİZİ KENDİNİZ OLUŞTURUNFACEBOOK VE GOOGLE'DAKİ
KİŞİSEL BİLGİLERİ TEMİZLEYİNGÜNEŞ ENERJİSİ İLE ÇALIŞAN
CEP TELEFONU ŞARJ ALETİ

FARKLI KATEGORİLERDE 20'DEN FAZLA İPUÇU

Test: SSD'ler

100€'ya bir SSD'niz olabilir!

2012 okur ödülleri

Yılın en iyi okunmaları n si zeç i r l

EN YENİ TÜKETİCİ ELEKTRONİK
TEKNOLOJİLERİNİ YERİNDE İNCELEDİK

TASARRUF FIRSATLARI İÇİN ŞİRKETİNİZİ ANALİZ EDİN

KYOCERA DOKÜMAN HİZMETLERİ YÖNETİMİ.

Çıktı maliyetleri pek dikkate alınmaz ancak bu maliyetler şirket cironuzun %3'üne *kadar ulaşabilir. KYOCERA Doküman Hizmetleri Yönetimi (DHY) ile bu maliyet %30'a **varan oranda azaltılabilir. İster donanım ister yazılım veya iş akışı kaynaklı olsun maliyetinizi arttıran faktörleri belirler, size özel en uygun çözümü sunarız. Sürekli yönetimle herşeyin mükemmel çalışmasını sağlarız. DHY'de KYOCERA'nın uzun ömürlü teknoloji bazlı, güvenilir, yüksek üretkenlik ve üstün baskı kalitesi özelliklerine sahip ECOSYS ve TASKalfa ürünleri kullanılarak en iyi sonuç elde edilir.

Kaynak: *Gartner Group, **Photizo Group

KYOCERA. BİZE GÜVENİN.

Bilgi için lütfen arayınız:
Bilgitaş Büro Mak. San.ve Tic. A.Ş.
www.bilgitas.com.tr – 0212 275 00 20

KYOCERA Document Solutions Europe B.V.
KYOCERA Document Solutions Inc.



 **KYOCERA**
Document Solutions



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ LEVEL EKİM 2012 SAYISI

Tüm World of Warcraft oyuncuları, aylar önce ayırttıkları biletleriyle Pandaria seyahatine çıktılar. Bu toplu göçe hem dahil, hem de tanık olan LEVEL, World of Warcraft'ın Mists of Pandaria genişleme paketine dair detayları didik didik etti ve okurlarına aktardı. Siz de pandaların World of Warcraft dünyasına nasıl dahil olduğunu merak ediyorsanız, LEVEL'in Ekim sayısını kaçırmayın.

LEVEL'in Ekim sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: Call of Juarez: Gunslinger, F1 Race Stars, Sacred 3, State of Decay ilk bakışları; StarCraft II: Heart of the Swarm testi; Dikkat Spoiler! dosya konusu; Battlefield 3: Armored Kill, Borderlands 2, F1 2012, FIFA 13, Guild Wars 2, LittleBigPlanet PS Vita, Pro Evolution Soccer 2013, Resident Evil 6, Rock Band Blitz, Tekken Tag Tournament 2, Torchlight II incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriğinin yanı sıra iki oyun için promosyon kodu içeriyor. DC Universe Online ve S2: Son Silah oyunları için toplam 45 TL değerindeki promosyon kodları, tüm Online Oyun okurlarına ücretsiz olarak hediye ediliyor. Öte yandan Cengiz Han 2 ve MStar oyunlarının kurulum dosyaları LEVEL DVD'de yer alırken, LEVEL alan herkes League of Legends'in özel kurulum DVD'sine ve GameX 2012 davetiyesine sahip oluyor.



ŞİMDİ TERFİ ZAMANI

Masaüstü bilgisayar satışları tüm dünyada düşmeye devam ediyor. Özellikle taşınabilir cihazların yaygınlaşması PC pazarını olumsuz etkiliyor. Uzmanlar, ekonomik belirsizlik, mobil cihazların yaygınlaşması, yüksek seyreden dolar kuru ve Windows 8'in getirdiği beklentilerin bu durumu oluşturan ana faktörler olarak sıralıyor. Sektörün önemli oyuncularından işlemci devi AMD'nin yöneticileri, 2012'nin ikinci çeyreğinde net gelirlerinin önceki yıla göre yüzde 39 oranında azalarak 37 milyon dolar seviyesine gerilemesinin ardından durumun ciddiyetini kavradıklarını ifade ettiler. Şirketin CEO'su Rory Read, 2001'den bu yana ilk kez PC satışlarında üç çeyrek boyunca gerileme yaşandığına dikkat çekerken, tüm zamanlar baz alındığında da PC satışlarının 28 aydır ortalamanın altında seyrettiğini belirtti. Uzmanlar, her ne kadar yakın zamanda PC'lerin tarihe karışmayacağını belirtmeler de geçmişte yakalanan satış rakamlarını tekrar etmenin de büyük üreticiler için son derece zor olacağını düşünüyorlar. Hatta 26 Ekim'de piyasaya sürülecek Windows 8'in dahi bu düşüşü önleyemeyeceği düşünülüyor.

Masaüstü PC'lerin geleceği pek de parlak görünmezken, akıllı telefonlar, tablet ve dizüstü PC satışlarındaki artış devam ediyor. Ancak masaüstü PC'lerin yakın zamanda tarihin tozlu raflarına kaldırılması beklenmiyor. Donanım üreticileri de bu pazarı daha hızlı ve daha az güç harcayan, verimli ürünlerle beslemeye devam ediyorlar. Biz de eski sistemlerini terfi etmeyi düşünen okurlarımız için kapsamlı bir işlemci terfi rehberi hazırladık (bakınız sayfa 58). Doğru bir terfiyle eski sistemleri uygun bir maliyetle önemli ölçüde hızlandırmak mümkün. Özellikle masaüstü PC oyuncuları için günümüzde piyasada çok iyi fırsatlar var. Mesela neredeyse üç yıllık bir işlemci olan AMD Phenom II X4 965'in fiyatı 100 dolar'ın altına kadar gerilemiş durumda. Intel cephesinde ise hem çok hızlı, hem de nispeten az güç harcayan Ivy Bridge mimarili Core i5 işlemciler önümüzdeki üç-beş yıl için mantıklı bir yatırım olarak karşımıza çıkıyorlar.

CHIP okurları bu yıl da yılın ürünlerini kendileri seçiyorlar. CHIP editörlerinin belirlediği ürünler (bakınız sayfa 36) arasında siz de kendi seçiminizi yapabilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken www.chip.com.tr/chipanket/2012/ adresindeki anketimize katılmak.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu



DOWNLOAD REHBERİ

28



İDEAL CPU TERFİSİ

58

TEKNOLOJİK YENİLİKLER

40

TREND

- 8 **iPhone 5 çıktı ama...**
iPhone eskisi kadar önemli mi yoksa artık sadece bir arzu nesnesi mi?
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 **10 şey**
Free2Play oyunlar, konsol gibi cepler, LAN partileri...
- 26 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 28 **Download rehberi**
Büyük dosyaları eskisinden de hızlı indirin
- 34 **Dijital arşivleme**
Önemli dokümanlarınızı kolayca ve çok ucuza dijital bir arşive dönüştürün
- 36 **Yılın ürünleri anketi**
CHIP okurları 2012'nin en iyi ürünlerini seçiyor
- 40 **IFA 2012**
Dünyanın en büyük televizyonu, XXL cep telefonları, Google TV...
- 48 **Odak noktası**
Gizli servislerin süper virüsleri tüm PC'lere bulaşabiliyor
- 50 **Zaman Tüneli**
Apple, iPhone sayesinde insanların makinelerle etkileşiminde bir çığır açtı
- 52 **CHIP Haritalar**
Facebook kullanıcıları kendilerini en çok nerelerde etiketliyor

100 EURO'YA SSD HIZI

66

TEST

- 54 **En iyi ücretsiz dosya sunucuları**
Veri koruması, güvenlik, performans: 50 GB'a kadar alanı sunan Cloud hizmetleri karşılaştırmalı testte
- 58 **İdeal işlemci terfisi**
Farklı bütçelere uygun en iyi terfi paketleri ve işlemci satın alma rehberi
- 66 **100 Euro'ya SSD hızı**
120 ve 128 GB'lık tam 27 adet ucuz SSD'yi test ediyor ve montajın problemsiz bir şekilde nasıl yapılacağını açıklıyoruz
- 72 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 80 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 82 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 86 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 88 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aylık türü için fiyat tahminleri

EKSİKSİZ WINDOWS DVD'Sİ

100

TEKNOLOJİ

- 100 **Eksiksiz Windows DVD'si**
Atölye: Kurtarma sistemiyle birlikte eksiksiz bir Windows DVD'si oluşturun
- 104 **Facebook ve Google temizliği**
Web'in devleri hakkınızda düşündüğünüzden daha fazlasını biliyorlar, neyse ki toplanan verileri kolayca silebilirsiniz
- 107 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Çok çekirdekli her zaman daha mı iyi?
- 108 **İnanılmaz insan-makine**
Akıllı cihazlar ve yüksek teknoloji materyaller vücut parçalarının yerini alıyor, tıp gerçekte ne kadar ilerledi?
- 112 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 114 **Teknik Sözlük: FD-SOI transistörler**
FD-SOI ile gelecekteki cep telefonu yongaları çok daha hızlı çalışacak ve pil ömrü daha uzun olacak
- 116 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 126 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri

Bölümler

- | | | | |
|----|----------------|-----|-------------------------|
| 3 | Seyir Defteri | 94 | En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 | Okur Yorumları | 98 | Ayın web siteleri |
| 90 | Tam sürümler | 128 | Abone Formu |
| 92 | DVD içeriği | 130 | Gelecek sayıda |

500 SAYFA BASKI SADECE 2.5 TL'YE ORJİNAL EPSON KALİTESİNDE!



Ben Nazım Es. 22 yıllık mali müşavirim. Her gün ortalama 80-85 sayfa baskı alıyorum. Malum müşterilerimizin işleri yoğun çok şükür, rapor beklerler.

Kullandığımız yazıcıların tüketim malzemesine para yetiştirmekten yorulmuşken, Epson'un yeni ürünü L200 ile tanıştım. Mürekkep tanklı olan harika bir yazıcı.

Baskı maliyetlerimiz çok düştü. Binlerce sayfa basıyoruz, mürekkep bitmiyor, bitmiyor...

Üstelik kaliteli baskıyı %100 Epson garantisi altında alıyoruz. Yoğun baskı ihtiyacı olan tüm çalışanlara gönül rahatlığıyla tavsiye ediyorum.

SMMM Mali Müşavirlik
Nazım ES

YAZICIDA TANK DEVRİMİ!

Mali Müşavir Sayın Nazım Es'in kullanmakta olduğu yazıcı Epson L200 modelidir. Yazıcı, fotokopi ve tarayıcı özelliklerine sahiptir.

Yazıcı teknolojilerinde önder marka Epson, yeni geliştirdiği, dünyada ve Türkiye'de bir İLK olan tanklı yazıcı ürünleri ile işletmeleri yüksek baskı maliyetinden kurtarıyor.

Siz de Epson L serisinden bir tanklı yazıcı seçin, ultra düşük baskı maliyeti ile işletmenizde büyük tasarruf sağlayın.

Detaylı bilgi için: <http://assets.epson-europe.com/tr/uhc/>
Yetkili satıcılar için: EPSON Erişim Hattı / 0212 336 03 03



Teknoloji trendleri “Nihayet hafif tablet konsepti ofislere gelecek”

MURAT ÖZGÖREN



Ultrabooklar doğru adım

Yeni Ultrabooklar testte
CHIP 09/2012 – Sayfa 54

Geçen yıl PC'min yanında bir de MacBook Air satın aldım. O zamandan beri hemen herşeyi MacBook'umda yapıyorum. Çoğu küçük işimi PC daha açılana kadar bununla halledabiliyorum. Bu tip dizüstülerin şimdi Windows yüklü olarak kullanılabilmesi bence çok doğru bir adım, özellikle de çoğu kullanıcının Mac OS'a terfi etmek isteyeceğini düşünüyorum. Apple'ın eski dizüstü PC'ni açık ara alt ettiği en önemli şey kapağının açılmasından internete girebilme kadar geçen süre. Windows yüklü dizüstümde bekleme moduna geçtikten sonra her seferinde kablosuz ağ bağlantısını yeniden kurmam gerekiyordu.

GÖKHAN ERYILMAZ

Windows 8 tasarruflu mu?

Tabletlerin şirketlerdeki çalışma masaları için pek de uygun olmadığını düşünenlerdendir. Tabletlerin ekranı çok ufak kalıyor ve klavyeleri de pek kullanışlı değil, ayrıca bu cihazların performansı da daha yüksek olmalıydı. Ultrabooklar bu açıdan daha ideal, zira bunlar hem hafif, hem de SSD ile çok hızlı açılabilirler ve bir docking station ile kolayca bir monitöre ve PC klavyesine bağlanabilirler. Çoğu tablet birbirinin aynısı gibi görünüyor, sadece Microsoft Surface klavyesi ve ayağıyla tasarım olarak belirgin bir fark yaratıyor. Windows 8, söylenildiği gibi o kadar iyiye, şirketler de bu işletim sistemine hemen geçecektir. Akıllı telefonlar, tabletler ve PC için tek bir işletim sistemi bakım ve eğitimi için IT masraflarını da düşürür. Office de bundan faydalanacaktır. Büyük firmalar iş süreçleri için standart çözümlerin (SAP, Oracle gibi) ve bilinen ofis yazılımlarının daha avantajlı olduğunu fark ettiler, zira aksi halde çalışanlarının tamamını yeniden eğitmeleri gerekiyor. Uzun lafın kısası tüm cihazlar için tek bir işletim sistemi kulağa cazip geliyor.

FERDİ BİLEN

Eğitim videoları

Dergide verilen eğitim videolarını beğenerek takip ediyorum ve sizden bu isteğimi verdiğiniz eğitim videolarının programlarını da aynı DVD içinde vermeniz. Bir de interneti benim gibi kotalı ya da hiç olmayanlar için Windows 8 vermeniz. Umarım dikkate alırsınız, iyi çalışmalar.

FERHAT KOCABAŞ

CHIP: eğitim videolarımızın programlarını zaman zaman DVD'mizde veriyoruz, özellikle Basic Kit bölümünde bu tip popüler programlara yer veriyoruz. Telif hakları nedeniyle Windows 8'in süre sınırlamalı deneme sürümünü bile DVD üzerinde maalesef veremiyoruz. Kullanıcıların bu sürümleri kendilerinin indirmeleri gerekiyor.

PC tavsiyeleri

10 yıldan uzun bir süredir derginizi düzenli olarak takip ediyorum. Emektar bir PC kullanıcısı olarak yeni tabletlere ve hatta dizüstü PC'lere bile ısınmadım. Masaüstü sistemler var oldukça da masaüstü bilgisayardan vazgeçmeyi düşünmüyorum. Benim gibi çok sayıda okurunuzun olduğunu düşünüyorum. Bu yüzden derginizde farklı ihtiyaçlara ve bütçelere hitap eden PC tavsiyelerine yer vermenize çok sevindim. Konfigürasyonlarınız gerçekten de özenle seçilmiş ve fiyatının hakkını veren sistemler. Yakın zamanda terfi edeceğim ve eminim bu konfigürasyonlar çok işime yarayacak. Bunun dışında özellikle işlemciler için ayrıntılı bir terfi rehberi yayınlarsanız benim gibi birçok okurunuzu sevindirirsiniz. Başarılarınızın devamını diliyorum.

ALPAY DENİZ

Bu sayımızda 58. sayfadaki yazımızda ayrıntılı bir işlemci rehberini ve örnek terfi paketlerini bulabilirsiniz.

LED TV testi

Ülkemizde yayınlanan dergiler arasında karşılaştırmalı televizyon testlerine yer veren tek dergi sizsiniz sanırım. Televizyonu çok sık kullandığım için TV teknolojilerini ve yeni ürünleri yakından takip ediyorum. İnternette tek tek ürün incelemeleri oluyor ama sizin yayınladığınız gibi karşılaştırmalı testler bulmak neredeyse imkansız. Bu yüzden televizyon testleriniz benim için çok değerli. Ürünleri birebir kıyaslamak mümkün oluyor ve hangi ürünün ne gibi artı ve eksilere sahip olduğunu kolayca görebiliyorum. TOP10 testlerinizi de ilgiyle takip ediyorum, sizden tek isteğim TV testlerine daha sık yer vermeniz.

İBRAHİM AYDIN

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)



Vodafone'la Türkiye'deki tarifeniz yurtdışında da geçerli!

Her Şey Dahil Vodafone Pasaport nedir?

Her Şey Dahil Vodafone Pasaport, Türkiye'deki tarifenizdeki dakikaları, SMS'i ve interneti yurtdışında da kullanabilme kolaylığıdır. Bu kolaylıktan faydalanmak için sadece bir kere abone olmanız yeterli. Her Şey Dahil Vodafone Pasaport her yurtdışına çıktığınızda otomatik olarak aktif hale gelir ve sadece yurtdışında kullanım yaptığınızda günde 9,90 TL'den ücretlendirilirsiniz.



Yurtdışında Konuşma

Türkiye'yi ve bulunduğunuz ülkedeki numaraları aramak ve size gelen tüm aramaları yanıtlamak için tarifenizdeki her yöne dakikaların tamamını kullanabilirsiniz.



Yurtdışında Mesajlaşma

Tarifenizdeki SMS'leri, ister Türkiye'deki yakınlarınıza ister yurtdışındaki numaralara göndermek için kullanabilirsiniz.

Tarifenizde SMS yoksa: Yurtiçi SMS fiyatıyla ücretlendirilirsiniz (41,5 Kr/SMS).



Yurtdışında İnternet

Günlük 25 MB'ye* kadar olan kullanımlarınız tarifenizdeki internet hakkından düşecektir.

Tarifenizde internet yoksa: Yurtiçi internet fiyatıyla ücretlendirilirsiniz (0,35 Kr/KB).

* 25 MB internet kullanımıyla neler yapılabilir?
Cep telefonunuzdan yapacağınız 25 MB internet kullanımı ortalama olarak 250 internet sayfası veya 250 adet e-posta veya 20.000 sohbet (chat) mesajına veya 25 fotoğraf yüklemeye veya indirmeye karşılık gelmektedir.



Ne kadar ederim?

Her Şey Dahil Vodafone Pasaport ile Akıllı Ücretlendirme!

Her Şey Dahil Vodafone Pasaport'a Akıllı Ücretlendirme ile sadece bir kere abone olmanız yeterli! Siz her yurtdışına çıktığınızda seçenek otomatik olarak aktif hale gelir ve sadece yurtdışında kullanım yaptığınızda günde 9,90 TL'den ücretlendirilirsiniz.

Türkiye'deyken ve yurtdışındayken kullanım yapmadığınız gün için hiçbir ücret ödemezsiniz!

Nasıl abone olurum?

Abonelik için HERSEYDAHIL yazıp 7048'e bir kere SMS göndermeniz yeterli. Yurtdışına çıktığınızda eğer cep telefonunuzu kullanırsanız.

Her Şey Dahil Vodafone Pasaport seçeneği tekrar aktif hale gelecektir.

Nerelerde kullanabilirim?

Geçerli Vodafone Ülkeleri

- | | | | |
|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| • Almanya | • Güney Afrika | • Mısır | • İrlanda |
| • İngiltere | • Yunanistan | • Katar | • Hindistan |
| • İspanya | • Macaristan | • Portekiz | • Gana |
| • İtalya | • Arnavutluk | • Çek Cumhuriyeti | |
| • Hollanda | • Malta | • Romanya | |
| • Fransa | • Avustralya | • Yeni Zelanda | |

Geçerli tarifeler ve abonelik koşulları için: vodafone.com.tr

Bireysel aboneler maksimum 3, kurumsal aboneler hatlarından maksimum 50'sine Her Şey Dahil Pasaport alabilir. CepFly Tarifesi, Dünya Gezen, Kırmızı Pasaport, Vodafone Ülkeleri Paketi olan aboneler bu aboneliklerini iptal ederek yararlanabilirler. Her Şey Dahil Pasaport seçeneği için abonemin minimum 1 aylık Vodafone aboneliği (Numara Taşıma ile gelenler hariç) ve faturaların düzenli ödenmiş, bu süre içerisinde (1 aylık süre) hat dondurma, iptal, kısıtlama, kapama görmemiş olması gerekir. Seçenek KDV (%18) ve ÖV (%25) dahil günlük 9,90 TL'dir. Aboneden geçerli ülkelerde kullanım yaptığı her gün seçeneğin günlük ücreti alınır ve Türkiye saatine göre 24:00'e kadar olan kullanıma göre hesaplanır. Aboneler, her yöne dk'ların tamamını Türkiye ve bulundukları geçerli ülke numaralarını aramak ve aldıkları tüm aramalar için kullanabilirler. Tüm uluslararası aramalar 1,50 TL ile ve her yöne dk'ları aşıldığında Türkiye ve bulunulan ülke yönüne aramaları ve gelen tüm aramalar 0,415 TL/dk ile ücretlendirilir. Uydu ve özel servis numaraları yönüne yapılan aramalar Vodafone Standart Uluslararası Dolaşım (Dünya Alem) Tarifesi ile ücretlendirilir. Abonemin tarifesinde her yöne SMS yoksa veya her yöne SMS'ler aşıldığında geçerli ülkelerde gönderilen tüm SMS'ler 0,415 TL/SMS ile ücretlendirilir. Aboneler anlaşmalı operatörleri seçmek kaydıyla tarifelerindeki internetin günlük 25 MB'sini yurtdışında internete girmek, MMS alıp göndermek için kullanabilecektir. Abonemin tarifesinde internet yoksa veya günlük 25 MB'lik limiti bittiğinde veya tarifesindeki internet hakkı aşıldığında internet kullanımı 0,35 Kr/KB ile ücretlendirilir. Ücretlendirme periyodu ses için 60 sn, internet için KB'dir. Seçeneğe sahip abonemin aylık yurtdışında kullanım paketi veya yurtdışı data kullanım paketi varsa bu paketlerini geçerli ülkelerde kullanamaz. Seçeneğin geçerli olduğu tarifelere yeni geçen abonelere; ilk fatura dönemlerinde seçilen tarifenin her yöne dk'ları, SMS'i ve internet hakkı aktivasyon tarihi ile fatura kesim tarihi arasındaki gün sayısı ile orantılı verilir; bu aboneler ilk fatura döneminde yurtdışına çıkarsa gün sayısı ile orantılı verilen dk, SMS ve internet hakkının tamamını (internetle ilgili günlük kısıt geçerli olmak üzere) kullanabilirler. Seçenek alındığında bireysel abonelerin hatları Roaming'e otomatik açılacaktır. Abonelerin yurtdışında çağrı bekletme, çağrı yönlendirme ve telekonferans özellikleri iptal olur. Abone, varsa yurtiçi ses, SMS veya internet paketlerini ve çeşitli kampanyalar ile verilen dakika SMS veya internetini yurtdışında kullanamaz. Kurumsal hatlarda şirket yetkilisi olma şartı aranmaz, hatı yurtdışında kullanıma açık kurumsal aboneler seçeneği alabilirler. Seçenek kapsamında verilen haklar FCT veya benzer cihazlarla kullanılamaz. Söz konusu koşullarda, tarifelerde ve/veya ülke ve operatörlerde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Ayrıntılar: Vodafone Cep Merkezleri | vodafone.com.tr | forum.vodafone.com.tr | facebook.com/VodafoneTR | twitter.com/VodafoneTR | 444 0 542



IPHONE 5 ÇIKTI AMA...

Akıllı telefon kavramını geniş kitlelere ulaştırarak bir devrim yaratan iPhone'un beşinci jenerasyonu da piyasaya çıktı ama bu cihaz hala eskisi kadar önemli mi yoksa artık sadece bir arzu nesnesi mi?

CEM ŞANCI

İlk iPhone tanıtıldığında, bu bütün dünyayı etkileyen bir devrime yol açmıştı. Apple, akıllı telefonların mucidi değildi ancak akıllı telefonların dünya çapında kabul görüp yaygınlaşması için önemli bir adım atmıştı. Akıllı telefonları, soğuk iş makineleri olmaktan çıkarıp herkesin kullandığı bir "eğlence" cihazı haline dönüştürmeyi başarmıştı. Gerçi bu hareket, iri parmaklarla küçük ekranlarda çalışmayı imkansız buldukları için isyan eden pek çok kişinin eski, stylus'lu akıllı telefonları özlemesine neden olan bir çağın başlangıcı olarak herkes için sevinçle hatırlanan bir hareket olmasa da Apple'ın iPhone'u ve onun milyonlarca minik

uygulaması sayesinde dünyanın yeni bir devrimi olduğunu da inkar edemeyiz.

İlk iPhone, kullanıcı dostu, aç-çalıştır basitliğindeki yapısıyla ve elbette Apple'a özgü sade tasarımıyla büyük beğeni toplayıp milyonlarca satılınca teknoloji piyasası bu gelişmeye kayıtsız kalmayıp iPhone'a rakip ürünlerini ortaya koyunca, dünya gerçekten bir değişim yaşadı. Google'ın bir arama motoru olmaktan çıkıp Android ile önemli bir işletim sistemi geliştiricisi olarak Microsoft'un yıllar süren hakimiyetini alaşağı ederek Windows mobil işletim sistemlerini piyasadan silmesi de aslında iPhone'un açtığı çağın





bir diğer sonucu olarak önümüzde duruyor. Elbette, Microsoft'un da pes etmeyip Windows 8 ile büyük dönüşünü planlaması ve önümüzdeki aylarda piyasayı domine edecek yeni Windows 8 telefonların ve tabletlerin arkasında hep iPhone'un piyasada yarattığı büyük deprem yer alıyor. Ancak, yıllar içinde her yeni iPhone ortaya çıktığında devrimsel bir yenilik ve büyük gelişmeler bekleyenler artık yavaş yavaş umudunu kesmeye başlıyor zira iPhone artık piyasadaki rakiplerinden çok da farklı olmayan herhangi bir ürün olarak karşımıza çıkıyor. iPhone 5 ilk testlerde, Galaxy S3 gibi rakipleriyle arasına büyük bir fark koyamayan bir performans sergiledi. Üstelik, maliyet raporlarında 210 dolar seviyesinde bir üretim maliyeti olan cihazın, katbekat fazla fiyata satılması da büyük tepki topluyor zira rakipleri neredeyse yarı fiyatına tüketiciye ulaşıyor. 200 Dolar'a mal olan ve ABD'de 650 dolar'a satılan bir ürünün Türkiye gibi "uzak" ülkelerde 3300 lirayı bulan fiyatlarla satılması bu cihazın varlığını yeniden sorgulattı.

Teknolojik detaylara boğulmadan, telefonunu kutudan çıkardığı gibi kolayca kullanmak isteyen kullanıcılar için iPhone ilk dönemler önemli bir hizmet sağlamış olsa da bugün akıllı telefonların çoğu bu kolaylığı sağlıyor. Android telefonlar, kullanıcılar daha rahat etsin diye, Android üstüne oturtulmuş ayrı bir kullanıcı arayüzüyle de geliyor. Dolayısıyla, iPhone artık rakipsiz de değilken, fiyatının bu kadar yukarıda tutulmasını tek bir sebeple açıklamak mümkün oluyor: iPhone'nun artık bir arzu nesnesi olması. Yani, kullanıcıları onu elinde tuttuklarında kazandıkları prestij için alıyor olmalı. Bir iPhone sahibi olmayı, bir Android sahibi olmaktan daha prestijli buldukları için alıyor olmalı. Ancak, tarih de, insanlara bu "hayal"leri satan kurumların öyküsüyle dolu ve umarız Apple da bir gün o kurumların akıbetiyle karşılaşma.

İnsanların artık Apple ürünlerinin neden bu kadar pahalı olduğunu sorgulayıp sosyal medyada bu konuda sayısız alaycı yorumlar ürettiği bir dönemde teknoloji dünyasına büyük katkıları olan bir şirketin de fiyat politikasını yeniden gözden geçirerek karşı karşıya olduğu büyük tehlikeyi iyi analiz edebilmesini dileriz. ☐

cemsanci@chip.com.tr

GIGABYTE™



Yeni Bir Elsans Doğdu

Z77X-UP7

Ultra Durable™ 5 Anakart (LGA 1155)

Windows 8 Hazır



Insist on **Ultra Durable™** Yeni Bilgisayarınız için En İyi Seçim



www.gigabyte.com.tr
Test sonuçları sadece referans içindir. Sonuçlar sistem yapılandırmasına göre farklılık gösterebilir.

www.facebook.com/GigabyteTurkiye

twitter.com/GigabyteTurkiye

gigabyteturkiye.wordpress.com



www.arena.com.tr
T 212-364 64 64



www.endeksibilisim.com.tr
T 216-523 35 70

WIKIPEDIA'DA PARA KARŞILIĞI KAYIRMA

Wikipedia'nın önde gelen iki editörünün hazırladıkları yazılar için para aldığı ortaya çıkması, sitenin gönüllü çalışanları arasında huzursuzluk yarattı. Editörlerin müşterilerini öne çıkaran yazılar yazdıkları ve Google aramalarında ön sıralara çıkmaları için SEO çalışması yaptıklarını bildirdi. Wikipedia'nın kurucusu Jimmy Wales, editörlerin yaptıklarını "uygunsuz" ve "iğrenç" olarak niteledi ve para karşılığı makale yazmanın Wikipedia'nın değerlerine aykırı olduğunu dile getirdi. Olay editörlerin makalelerindeki bazı tuhaflıkların göze çarpması sonucu ortaya çıktı. Bu tuhaflıklar arasında editörlerden birinin Cebelitarık'a danışmanlık yapması nedeniyle "Yeni eklenmeler" arasında Cebelitarık makalesinin Ağustos ayı içinde 17 defa belirmesi gösteriliyor. Wikipedia'da ücretsiz görev yapan genç editörler, pek çok ülkede, kendi görüşlerine aykırı olan maddeleri sildikleri için internet ansiklopedisinin objektifliği uzun zamandır ortadan kalkmıştı.



Yahoo çalışanlarına akıllı telefon dağıtıyor

Akıllı telefonlar da artık PC'ler gibi, iş dünyasının bir parçası. Özellikle de teknoloji şirketlerinde, akıllı telefonlar önemli bir iş makinesi olarak görülüyor. Yahoo, bu mantıktan yola çıkarak, çalışanlarının mobil dünyaya daha iyi entegre olabilmesi için, çalışanlarına akıllı telefonlar dağıtacağını açıkladı. Yahoo'nun CEO koltuğuna geçtiğimiz haftalarda oturan Marissa Mayer'ın yaptığı duyuruda, çalışanlar, 5 farklı model akıllı telefonda birini seçebilecek. Ayrıca tüm internet ve telefon faturaları da Yahoo tarafından ödenecek. Firma tarafından listelenen beş telefonda bir tanesinin Windows Phone 8 tabanlı ve henüz piyasaya çıkmamış olan Nokia Lumia 920 olmasıyla dikkat çekti. Listedeki diğer telefonlarsa Galaxy S3, HTC One X, iPhone 5 ve HTC EVO 4G LTE olarak sıralandı.

Katlanabilir kulaklık her yerde yanınızda

Genius'un enseye oturan kulaklığı, bu sayede uzun süreli kullanımlarda bile kafaya hiçbir baskı hissettirmeden konforlu kullanım olanağı sağlıyor. HS-300i, 1,5 metrelik kablo üzerinde yer alan ses kontrolü ve mikrofon kapatma özellikleri ile MSN, Skype ve diğer Internet üzerinden konuşma programlarında kullanmak için ideal. Dahası, katlanabilir tasarımı sayesinde rahatça taşıyabileceğiniz HS-300i ile istediğiniz yerde müzik dinleme özgürlüğüne sahip olacaksınız.

Fiyatı: 20.99TL



Yeni PlayStation 3 piyasada

Sony, ince tasarımlı ve küçültülen boyutu ile yeni PlayStation 3 (PS3) eğlence sistemini piyasaya süreceğini açıkladı. Yeni PS3', 500GB ve 12GB modelleri ile Ekim'de oyunseverlerin beğenisine sunulacak.

İç tasarım mimarisi tepeden tırnağa değiştirilen yeni PS3'ün iç hacmi ve ağırlığı, 60GB sabit sürücüye sahip ilk PS3 modeline kıyasla yarı yarıya, mevcut PS3 modellerine kıyasla ise sırasıyla yüzde 20 ve yüzde 25 oranında azaltılmış bulunuyor.

Kızaklı disk kapağının tasarıma eklenmesi sayesinde yeni PS3 de evde çeşitli yerlere sığan ve kullanıcıların farklı eğlence içeriklerinin tadını çıkarmasına imkan veren kendine özgü kıvrımlı sık ve basit gövde tasarımını koruyor.



TOMBOW'DAN BİR İLK DAHA

100. yıl dolayısıyla kendini yenileyen Tombow markası, en bilinen ürünü mekanik kurşun kalem uç tüpünü daha avantajlı hale getirdi! İçerik olarak 2 kat artmasına karşın fiyatını koruyan yeni uç tüpleri avantajlarıyla beraber tüketicisine sunuluyor. Yeni ek olarak kullanıcısına Vodafone'dan hediye konuşma kazanma şansını da sunuyor. Ürünün piyasa değerinin 10 katından fazla konuşma hediyesi vermesi de dikkat çekici! Şanslı tüplerde 8 TL / 20 dk konuşma hakkı kazanan kullanıcı hakkını gün sonuna kadar değil 24 saat boyunca kullanabiliyor.



akıllım cebimde
neşem yerinde

TÜRKİYE'NİN AKILLI TELEFON HAREKETİ BAŞLADI!

339 TL'DEN
BAŞLAYAN FİYATLARLA

YIL SONUNA KADAR İNTERNET
VE SINIRSIZ FACEBOOK HEDİYE



BlackBerry htc HUAWEI LG NOKIA SAMSUNG SONY

turkcellmagaza.com | turkcell.com.tr | Müşteri Hizmetleri: 532



TURKCELL

Hayat paylaşınca güzel

03.09.2012-31.12.2012 tarihleri arasında geçerlidir, stoklarla sınırlıdır. Kampanya kapsamındaki cihazlar World Kredi kartına vade farksız 12 taksitle ekstrete toplam paket tutarı yansıyacak şekilde alınabilir. Bu seçenek World üyesi işyerlerinde geçerlidir. Kampanya dahilindeki modellerinden birisini satın alan aboneler, Turkcell Sınırsız Facebook Paketi ile 250MB internet paketini 01.10.2012'ye kadar kampanyaya katılmaları halinde 31.12.2012'ye kadar; 01.10.2012'den sonra kampanyaya katılmaları halinde ise katılım tarihinden itibaren 3 ay süresince ücretsiz olarak kullanabileceklerdir. Kampanyadan Akıllı Telefon Festivali Tarife Kampanyası, Akıllı Telefon Festivali İnternet Kampanyası, Hazır Kartlara Taksitli Cihaz Kampanyası, Kurumsal İnternet Paketli Telefon Kampanyası, Kurumsal BlackBerry İnternet Paketli Kampanya, Kurumsal BlackBerry Ses Kontratlı Kampanya, Kurumsal Tarife Ek Akıllı Telefon Teklifleri, Kurumsal Turkcell Markalı Cihaz Kampanyası katılımcıları yararlanamaz. Tavsiye edilen son kullanıcı fiyatları şöyledir: Turkcell MaxiPLUS5 - 499 TL, Samsung Galaxy Y - 379 TL, Samsung Galaxy Mini2 - 499 TL, Nokia 500 - 499 TL, BlackBerry Curve 9380 - 549 TL, HTC ChaCha - 499 TL, LG Optimus L3 - 399 TL, Huawei Ascend Y100 - 339 TL ve Sony Xperia Tipo - 499 TL. Belirtilen peşin fiyatlara KDV dahildir. Verilen ücretsiz internet ve Facebook paketleri sadece yurtiçinde geçerlidir. Kampanya dahilinde verilen sınırsız Facebook paketinin kotası bulunmamaktadır. Adil kullanım gereğince Facebook paketi hız limiti 250MBtan sonra 48kbps'e düşürülebilir. Facebook'ta, Facebook dışı sunuculara bağlanarak çalışan üçüncü parti uygulama, içerikler pakete dahil değildir. Blackberry erişim noktalarından yapılan bağlantılar Facebook paketine dahil değildir, ayrıca ücretlendirilir. BlackBerry Curve 9380 cihazıyla Sınırsız Facebook paketi verilememektedir. Kampanyadan Mobil Genişbant data ve POS hatları yararlanamaz. Bir hat kampanyadan bir kez yararlanabilir. Turkcell paket koşullarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kampanyayla ilgili ayrıntılı bilgi www.turkcell.com.tr'de.

AMD'nin Windows 8 İşlemcisi

AMD yeni çıkaracağı işlemcisi Hondo'nun sadece Windows 8 tabletleri destekleyeceğini açıkladı. AMD'nin düşük enerjili ürünlerden sorumlu Başkan Yardımcısı Steve Belt, The Inquirer'a yaptığı açıklamada şöyle dedi: „Bu sadece Windows 8'e yönelik bir ürün. Bu platformda Android desteği sunmuyoruz, en azından şimdilik. Android'e yönelmemek bilinçli bir karar. Bizce Windows 8 alanında pek çok fırsat ve tam olarak hitap edilebilecek bir pazar var.” Diğer bir deyişle hem Android, hem de Windows 8 çalıştırabileceğiniz bir tablet

istiyorsanız AMD Hondo işlemciler size uygun değil. Bu durum bazıları için hayal kırıklığı yaratabilir çünkü ASUS'un 18,4 inçlik masaüstü cihazı Transformer AiO, her iki işletim sistemini çalıştırmayı avantajlarını ortaya koymuştu. Cihazda tek bir tuşla iki sistem arasında geçiş yapmak mümkün. AMD'nin Hondo yongası iki çekirdeğe ve entegre Radeon grafik işlemciye sahip. Yeni yonga hem daha düşük enerji, hem de daha uygun fiyatlı bir Windows RT alternatifi sunuyor. Hondo'nun bu çeyrekte piyasaya çıkması bekleniyor.

SP SUPERIOR CF 1000X

SP Superior CF 1000X 128 GB yüksek kapasitesi ile saniyede 150 MB a kadar ulaşan okuma hızı sağlıyor. Daha yüksek kaliteli görüntüleri, 3D veya full HD videoları saklamak için profesyonel fotoğrafçıların ihtiyacını artık sadece tek bir kart karşılayacak. SP Superior CF 1000X saniyede 20MB a varan video yakalama oranını garanti eden VPG-20 (Video Performans Garantisi) standartlarına uygun. Herhangi bir çerçeve kaybetmeden yüksek kare hızıyla profesyonel Full HD çekim yapabilmeyi sağlıyor. Ultra DMA mod 7 ile performansı 150MB/s üzerine taşıyor.



Sony'nin 3D gözlüğü

Sony, HMZ-T2 Kişisel 3D Görüntüleyici cihazını da ilk kez IFA Uluslararası Tüketici Elektronik Fuarı 2012 kapsamında tanıttı. Sony tarafından tamamiyle yenilenerek artık daha da hafif ve rahat hale getirilen Kişisel 3D Görüntüleyici, başa takılan ve sanal 5.1 surround sese sahip bir High Definition 2D ve 3D kişisel ekran. Canlı ve hiçbir bulanıklık veya titreşim olmaksızın son derece net görüntüler sağlayan çift OLED ekranı ile film ve oyunlarda mükemmel bir performans sunan cihaz, sizi tamamiyle kişisel bir deneyimin içine çekiyor. Sony Kişisel 3D Görüntüleyici, her bir göz için derin, canlı renk tonlarını keskin kontrastlarla ve hiçbir bulanıklık olmaksızın üreten, iki ayrı yüksek tepkili Işık Yayan Organik Diyot (OLED) ekrana sahip. 45 derecelik izleme alanı ile de kendinizi eksiksiz bir geniş ekranlı sinema deneyimi ile çepeçevre sarılmış hissetmenizi sağlıyor. HMZ-T2'de aynı zamanda mahremiyetinizi daha iyi korumak ve izleme deneyiminize tam olarak odaklanabilmenizi sağlamak için bir dizi çıkartılabilir ve ayarlanabilir ışık siperi de bulunuyor.

BENİMLE KONUŞMADAN GİTME!

Teknoloji sevenlere klasik anı defteri yerine yepyeni bir seçenek var artık: Talk to me... Bu sayede artık anılarınız ve dostlarınızın temennileri sadece yazılı olmakla kalmıyor; görüntülü ve sesli olarak da size ulaşıyor. Düşün mekanında bir köşeye yerleştirilen kamera ve mikrofon sayesinde, davetlilerinizin size dair ve düşün geceniz hakkındaki düşüncelerini kaydedebiliyor ve sonrasında keyifle tekrar tekrar seyredebiliyorsunuz. Eğlenceli ve anılarınızı ölümsüzleştiren bu teknoloji harikasının yaratıcısı Ayşegül Katılmış'ın sahibi olduğu DV Production. Daha fazla bilgi için www.digitalvideo.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.



Google eldiven işine giriyor

Kış ayları yaklaşırken, Google'ın eldiven işine gireceği haberi de geldi. Google birkaç ay önce, artırılmış gerçeklik gözlüklerini tanıtarak büyük sükse yapmıştı. Henüz piyasaya sürülme de bu gözlükler, Google yöneticilerinin gözünde basına yakalanmış, basın tanıtımında modellerin gözlerinde büyük ilgi toplamıştı. Google şimdi, Tom Cruise'un rol aldığı Azınlık Raporu filminde kullanılan „akıllı eldiven” için patent başvurusunu resmen yapmış bulunuyor. Patent başvurusundan toplanan bilgilere bakılırsa bu „akıllı eldiven”de sensör, kamera, işlemci, bellek ve ağ yetenekleri mevcut olacak. Google'ın „akıllı eldiven” ile tam olarak ne planladığı, patenden tam olarak anlaşılmıyor ancak eldivenlerle akıllı telefonları, akıllı gözlüğü hatta otomobilleri bile kontrol etmenin mümkün olacağı konuşuluyor zira Google aynı zamanda sürücüsüz otomobiller de tasarlıyor. Arka koltukta oturan yolcunun, gerektiğinde acil olarak otomobilin kontrolünü ele alması için bu eldivenlerin kullanışlı olacağı düşünülüyor.



Android rekora koşuyor!

Android'in yükselme ivmesi hesaplandığında, kullanıcı sayısını 1 milyara çıkaracak ilk akıllı telefon platformu Android olacağı anlaşıyor. Üstelik IHS iSuppli'nin raporuna göre, bu olay çok geçmeden gerçekleşecek. Raporu değerlendiren şirketin mobil analisti Daniel Gleeson, Android'in bu denli gelişmesinde en büyük pay sahibinin Google olduğunu düşünüyor. „Google'ın, işletim sistemini açık kaynaklı bir platform haline getirerek üçüncü şahıslara ücretsiz sunması sayesinde Android epey yol almıştır.” Dahası, Android'in bu hızlı yükselişi kısa süreli olmayacak. İşletim sisteminin, 2016 yılına kadar 3 milyar üniteye ulaşması bekleniyor. Bu da önümüzdeki dört yıl boyunca Google'ı rahatsız edecek ciddi bir rakip çıkmaması anlamına geliyor.

16 saatten* Daha uzun çalışma süresi

hayatta kaçırılmayacak anlar vardır...

"Kaçırılmayacak anlarınız için"



*Wi-Fi internet modunda

GP Portable PowerBank

- XPB21 ve XPB28 için Kapasite: 2000 mAh / XPB20 için 4000 mAh
- iPhone, iPad ve Android cep telefonları ile birçok USB'den şarj olabilen mobil cihazla uyumludur.
- Dahili mikro USB ile şarj olur.



Ürün videosunu QR kodu ile indirebilirsiniz.



READ ME



MAHMUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Gelecekte tüm cihazlar aynı özelliklere sahip olacak...

Aradaki tek fark boyut olacak. Dev boyut isteyen televizyonu, orta boyut isteyen tablet'i küçük boyut isteyen ise telefonu seçecek!

Eylül ayı başında en yeni teknolojileri takip etmek için Berlin'de Avrupa'nın en büyük tüketici elektroniği fuarını gezme imkanı buldum ve tam 28 salonu fuardan iki gün önce başlayan basın toplantıları dahil olmak üzere sizler için adım adım izledim. Özellikle Samsung ve Sony'nin, sunduğu yeni ürün yelpazelerinin genişliği ile fuara damgasını vurduğu IFA 2012'de BT firmalarının neredeyse hepsi yeni akıllı telefonlar, tablet ve ultrabook farkını ortadan kaldırmaya yaklaşan ürünlerin yanı sıra daha büyük, daha ince, daha parlak, daha yüksek çözünürlüklü ve gelişmiş 3D özellikler içeren televizyonlarını ziyaretçilerin beğenisine sundular.

Bunların içinde ilk olarak, Ericsson ismini tarihe gömen Sony'nin su geçirmezlik dahil her birini farklı özelliklerle donattığı Xperia serisi 3 yeni telefonu, inceltirilmiş ve en önemlisi de sisteme konuk modu eklenmiş Xperia Tablet S'i, biri sıradışı 20" dokunmatik all-in-one PC, diğeri tablet olarak da kullanılabilecek ultrabook'dan oluşan VAIO serisi ve ultra HD olarak da adlandırılan dev 4k televizyonu ile PS3 ve Move için yapılmış Playbook'u dikkatleri üzerine topladı.

Birbirleriyle iletişim içinde olan ve uzaktan kumanda edilebilen akıllı ev aletleri ile fuar ziyaretçilerini geleceğe bir adım daha yaklaştıran Samsung'un bombaları ise Galaxy Note 2 ve yine Galaxy adını taşıyan dijital fotoğraf makinesiydi. Sharp'ın 90" ile dünyanın en büyük LED TV'si Aquos'u, Panasonic'in 145"lik 8k Super Hi Vision televizyonu fuarın diğer dikkat çeken ürünleri arasında yer alıyordu. Bu ürünleri ve daha fazlasını detayları ile okumak isteyenler 40. sayfamızdaki IFA dosyasına göz atabilirler.

Eğer genel bir yorum yapmam gerekirse IFA'nın, bu sene ultrabook olmaya çalışan tabletler ile tablet olmaya çalışan ultrabook'lar, bir-biri ile veri alışverişinde bulunabilen cep telefonları, tabletler, televizyonlar ve müzik sistemleri ile 4k çözünürlük sınırını zorlayan dev 3D televizyonların birbiri ile yarıştığı bir fuar olduğunu söyleyebilirim.

BT dünyasındaki uzun süredir devam eden convergence yani normalde farklı kulvarlardaki ürünlerin özelliklerini birleştirerek yeni bir kategori altında birleşmesi durumu yüzünden açıkça söylemek gerekirse tüm fuarda bunların haricinde BT ürünü göremeyeceğimi zaten önceden tahmin ediyordum.

Bu sene bile IFA'da tablet, ultrabook, akıllı cep telefonu ve hatta Samsung Galaxy kamera örneğindeki gibi dijital fotoğraf makinelelerinin arasındaki fark kapanmaya başlamışken gelecek yılın teknoloji fuarlarında neyle karşılaşacağımızı açıkça merak etmiyor değilim. Teknoloji, bilim kurgu filmlerindeki gibi herşeyi yapan tek bir cihaza doğru giderken herhalde yakında tüm fuarlarda farklı markalardaki tek bir ürünü görmeye gideceğiz.



Microsoft YouthSpark programı

Microsoft, gelecek üç yıl içinde Türkiye'nin de dahil olduğu 100'ü aşkın ülkede 300 milyon gence fırsat yaratmayı amaçlayan Microsoft YouthSpark adlı yeni küresel girişim oluşturdu. Microsoft, Türkiye'nin de dahil olduğu tüm dünya gençlerine fırsat sağlama amaçlı olarak oluşturduğu YouthSpark programı ile gençleri eğitim, çalışma ve girişimcilik yöneltmek büyük fırsatlarla buluşturarak, potansiyellerini ortaya koymaları için destekleyecek ve kâr amacı gütmeyen kuruluşlara bağış yapacak. Bunun yanı sıra Microsoft YouthSpark, tüm öğretmenler ve öğrencilerin öğrenme ve işbirliği gücünü artırma hedefli ücretsiz olarak Office365 for EDU (Eğitim için Office 365) ve öğretmenlerin öğrencilerini dünyadaki diğer öğrenciler ile iletişim kurmasını sağlayan Skype in the Classroom (Sınıfta Skype) programlarını sunacak. Microsoft, YouthSpark girişiminin bir parçası olarak, bir dizi yeni kurumsal vatandaşlık programlarını da ortaya çıkarıyor. Özellikle tüm dünya çapında gençliğe yönelik uygulamaları destekleyen kâr amacı gütmeyen kuruluşlara fon sağlamaya odaklanmış küresel bir mikro-bağış pazarı olan Give for Youth, içerisinde Microsoft ve kâr amacı gütmeyen ortaklarınca sağlanan tüm gençlik hizmetleri, programları ve kaynaklarının keşfedilebildiği ve bunlara erişilebildiği çevrimiçi bir platform olan Microsoft YouthSpark Hub ve gençlerin içinde bulundukları toplumlarda fark yaratmak için teknolojiyi kullanırken birbirleriyle işbirliği yapmalarını, birbirlerini etkilemelerini ve desteklemelerini sağlayan küresel çevrimiçi bir topluluk olan Microsoft Innovate for Good tüm dünyada gençlere yeni fırsatlar sunacak.

APPLE YENİ KULAKLIK ÇIKARIYOR

Apple'ın yeni bir kulaklık çıkaracağı haberleri aybaşında sızmıştı ama şirket dedikoduları ancak iPhone 5 tanıtımında doğruladı. Apple, EarPods adını verdiği yeni kulaklık projesi üzerinde 3 yıldır çalışıyordu. Bu projenin ilk adımı ise insan kulağını üç boyutlu taramak olmuş. Böylece kulağa mükemmel oturan bir kulaklık yapmak mümkün olmuş. Apple resmi sitesi şöyle diyor:

„Ancak bu kulaklıklar sadece mükemmel bir şekilde kulağa oturmaları için tasarlanmadılar. Mükemmel ses için de tasarlandılar. Daha derin ve zengin bas sesler ve genel olarak daha iyi bir ses kalitesi duyacaksınız. Ayrıca kulağınıza tam oturdukları için, hareket halinde olsanız bile kulağınızdan çıkmayacaklar.“ Kulaklıklar ayrı olarak satın alınabiliyor, ancak şu anda fiyatın ne olacağı hakkında bir açıklama yok. EarPod'lar iPhone 5, yeni iPod Touch ve iPod Nano birlikte ücretsiz olarak verilecek.



Kendinden konuřturan uç!



Tombow'un
yeni logolu
yeşil tüplerinde
milyonlarca dakika
kazanma şansı.



Tombow
izgini bozma Tombow kullan!

Tombow'dan Konuřturan Kampanya

Nasıl Kazanırsın ?

(řřřřtt kimseye söyleme kazanmak çok kolay)

nce bir tombow uç al, üzerindeki etiketi a, şanslı tüpe sahipsen şifre çıkacak ve çıkan şifreyi 2440'a yolla

48 saat içinde gelecek onay mesajı ile

8 tl değerindeki konuşma hakkını (Vodafone'dan Vodafone'a 20 dk) keyif içinde kullan.

şifre gönderim creti 0.40 tl'dir.

TOMBO yazılır
 Tombow okunur

100. yılda
logomuz yeni
kalitemiz aynı



distributed by
Live
hayatın içinde...
www.lisanskirtasiye.com

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Telefon operatörlüğü işinde yalanın önemi

Çok insanın tarifelerin reklamlarına kanıp operatör veya tarife değiştirmesinden sonra gelen yüksek faturalarla karşılaştıklarını biliyoruz. Operatörler aslında müşterilerini kandırarak mı para kazanıyor?

Eylül sonunda, yıllardır beklediğimiz bir oyun piyasaya çıktı. Borderlands 2. İsmi duymuş olabilirsiniz zira başka bir oyunun yapmadığı şekilde, Borderlands evreninde sonsuz sayıda farklı silah bulunuyor. Oyunun geniş evreninde, sayısız düşmanın üzerinden ve gizli kasalarda, sonsuz sayıda farklı silah bulmak mümkün. Zaten, çizgi film kıvamındaki artistik tasarımı ve sarkastik senaryosu ile Borderlands 2008'e damgasını vuran bir oyundu. Borderlands 2 de yıllardır beklenen devam oyunu olarak, ilk oyundaki eksikleri kapamış, daha da başarılı bir oyun olarak karşımıza çıktı. Peki, şimdi bu oyundan neden bahsettiğimi merak ediyordunuz. Oyun çıktıktan sonra bir okurumdan ilginç bir şikayet aldım. Bir telefon operatörünün video oyunları satan web sitesinde, oyunun orijinal fiyatının 160 TL olduğu ancak telefon operatörünün müşterilerine oyunu 120 TL'ye sattıklarını söyleyen bir teklifle karşılaşmış. Elbette oyunu bu siteden satın alan müşteriye, ünlü dijital oyun dağıtım kanalı Steam üzerinden bir şifre veriliyor ve oyuncu da oyununu Steam üzerinden indirip oynuyordu. Fakat okurumuz şu detaya dikkat çekti. Oyun Steam üzerinde 59 dolara satılıyordu ve bu da 108 TL'ye denk geliyordu. Yani bu telefon operatörü, SteAm üzerinde 108 TL'ye satılan oyunu kendi müşterilerine 120 TL'ye satıyordu ve bunu yaparken, oyunu indirimli sattığını iddia ediyordu.

Bu detayda eminim oyunun Türkiye'de satılması için ödenmesi gereken vergileri ve masrafları da fiyata katan operatör, fiyatı 160 TL olarak belirlenen oyunu 120 TL'ye satmayı uygun görmüştü ancak büyük miktarda satışlar yapmak üzere oyun dağıtım işine giren bir operatörün, oyun üreticileri ve Türkiye'deki distribütörleri ile iletişim kurup, oyunu tüm dünyadaki satış fiyatı olan 59 dolara satılabilmek için gerekli indirimleri alabiliyor olmasını beklerdik. Bu kadar basit bir ticari operasyonu bile yürütemeyen bir operatörün, müşterilerine hiç olmazsa "oyunları ucuza satıyoruz" dememesi, daha doğru olurdu zira bu hareket tam anlamıyla "çocuk kandırma" demek.

Operatörlerin, müşterilerini bu şekilde kandırıp vurgun yapmak, koparabildiği kadarını alıp tüymek kafasından kurtulacağı ve gerçekten hizmet edip, iletişim gibi zorunlu ve hayati bir hizmeti talep eden vatandaşları sağlayacak inek gibi görmekten vazgeçeceklerini umuyoruz, zira dünyanın her yerinde, müşterisini kandırıp kazıklayarak yapabildiği kadar vurgun yapma kafasındaki operatörler, ağır ve kısıtlayıcı yasalarla karşılaşılıyorlar.



NVIDIA bombaları

NVIDIA, Kepler tabanlı iki yeni ekran kartı olan GeForce GTX 660 ve GTX 650'i duyurdu. Kepler mimarisinden faydalanmak isteyen ve bunu yaparken çok fazla para harcamak istemeyenleri hedefleyen kartlardan GTX 650 109 dolar, GTX 660 ise 229 dolar etiket fiyatına sahip olacak. NVIDIA tarafından yapılan benchmark testlerine göre GTX 660, GTX 460'dan iki kat daha iyi performans sunuyorken, 8800 GT'den de tam dört kat daha güçlü. Firma aynı zamanda GTX 650'nin de Xbox 360'da kullanılan Xenos GPU'sundan üç kat daha güçlü olduğuna değindi. Donanımsal olarak baktığımızda GTX 660 2GB RAM'e ve 980MHz'lik saat hızına sahip olacakken, GTX 650 1GB RAM'e ve 1058MHz'lik saat hızına sahip olacak. Firmadan yapılan son açıklamaysa bir hayli iddialı zira NVIDIA GTX 660 neredeyse tüm oyunları yüksek grafik ayarlarında, DirectX 11 desteği ile 1920x1080 çözünürlükte sorunsuz bir şekilde çalıştırabilecek. GTX 650 ise aynı ayarlarda sadece bazı popüler oyunları rahat bir şekilde deneyim etmemize imkan tanıyacak. Her iki kart da DirectX 11 desteği sunacağı gibi, DVI ve HDMI çıkışlarına sahip olacak. Yine de bu çıkışlar GTX 650'de "mini port" olarak yer alacak.



Astronomi alanında devrimin eşiğindeyiz. Şili'deki Cerro Pachon tepesine kurulacak olan Large Synoptic Survey Telescope, kara enerji ve maddelerin izini sürerken kamuya açık 60 petabyte'lık bir veri arşivi oluşturacak. Yani onun çektiği fotoğraflara internette hızla ulaşabileceksiniz. LSST uzun süredir beklenen bir projeydi. Üniversitelerarası Astronomi Araştırmaları Birliği (AURA) ve Amerikan Ulusal Optik Astronomi Gözlemevi (NOAO), 1990'ların başından itibaren projenin finanse edilebilmesi için lobi çalışmalarını sürdürüyordu. 2010 yılında Ulusal Araştırma Konseyi oylama sonucu LSST'nin "en büyük önceliğe sahip yer cihazı" olduğuna karar verdi. 36 kuruluş ve aralarında projeye 10 milyon dolar bağışlayan Bill Gates'in de bulunduğu pek çok özel yatırımcının desteklediği teleskopun inşaatına 2014 yılında Amerikan Ulusal Bilim Vakfı'ndan gelecek 400 milyon dolarlık bağıştan sonra başlanacak. Teleskop, 2022 yılında devreye girdiğinde evren konusunda bildiklerimizi kökten değiştirecek. Benzeri görülmemiş üç lensli bir tasarımla inşa edilecek olan LSST'de 3.200 megapikselli bir kamera kullanılacak. LSST ayrıca 3,5 derecelik bir görüş açısına sahip ilk teleskop olacak. Oysa aya çıplak gözle baktığımızda gökyüzünde sadece 0,5 derecelik bir açıyı kaplıyor. Cihaz 10 sene boyunca her gece 200.000 adet son derece detaylı gökyüzü resmi çekecek.

Tasarımı ince, ultra teknoloji içinde. 3G'li Ultrabook'lar sadece Turkcell'de.

İncecik tasarıma, teknolojiden bütün beklentilerinizi sığdıran 3G'li Ultrabook'lar Turkcell internet paketleriyle birlikte **24 aya varan kontratla** sizi bekliyor.



turkcell.com.tr | Müşteri Hizmetleri: 532



Kampanya 17 Ağustos 2012-31 Ekim 2012 tarihleri arasında geçerli olacaktır. Bireysel 3G Ultrabook Kampanyası'na tamamı faturasına yansıtacak şekilde katılabilmesi için, kampanyaya katılacak olan hattın bağlı olduğu TCKN bilgisi üzerinden ilgili TCKN'ye bağlı tüm aktif durumundaki hatlarından herhangi birisinin son 6 ay fatura toplamı 350 TL'den büyük olan ve abonelik yaşı 365'ten büyük olan bireysel abonelerimiz faydalanabilecektir. 36 aydan uzun süreli Turkcell Bireysel faturalı hat sahibi veya 12 aydan uzun süreli otomatik fatura ödeme talimatı olan abonelerden son 6 ay fatura toplam kriteri yarıya düşmektedir. Söz konusu aboneler hem fatura hem kredi kartı ile kampanyadan faydalanabilirler. Kampanya süresi içinde 24 ay taahhüt veren abonelere, Ultrabook'lar 1GB, 4GB veya 8GB internet paketi ile birlikte sunulacaktır. İlgili internet paketleri yurtiçinde Turkcell kapsama alanı içerisinde kullanılabilir ve internet paketi limitinden indirilen ve yüklenen tüm data miktarı düşer. Ultrabook'lar ile sunulacak internet paketlerinde kotanın dolması ile birlikte, erişim hızı 5 kbps'ye düşer, ek ücretlendirme yapılmaz. Yeni hat olarak kampanyaya katılmak istenirse, Yeni Tesis Vergileri; sadece 1 defa 12 eşit taksitte alınan 37 TL tutarındaki "Yeni Tesis Özel İletişim Vergisi" aylık 3,08 TL olarak ilk aydan itibaren paket fiyatına dahil edilir. TGM Ruhsat (yıllık 14,56 TL) vergisi (sadece abone olunan ilk yıl ve 12 eşit taksitte, aylık 1,21 TL) ve TGM Kullanım (aylık 1,21 TL ve kontrat süresi boyunca) vergileri de paket fiyatına dahildir. Kampanya sözleşmesinden doğan damga vergisi (seçilmiş olan pakete göre) paket fiyatına dahil değildir ve ilk faturaya uygulanır. Kampanya stoklarla sınırlıdır. Kampanya taahhütnamesinde belirtilen yükümlülüklerle kısmen veya tamamen uyulmaması durumunda ve/veya seçilen paketin süresi sona ermeden kampanyadan ayrılmak istenmesi durumunda ve/veya taahhütnamede belirtilen her bir mobil hattı başka bir mobil operatöre taşındığı durumda söz konusu aykırılığın gerçekleştirildiği aydan itibaren taahhüt süresi bitimine kadar ödenmesi gereken vergiler dahil kalan cihaz taksitleri toplamı Mobil hizmet faturasına söz konusu tarihi takip eden fatura döneminde bir kerede yansıtılır. Ayrıca kullanılan döneme ait Turkcell hizmetinde (internet paketi) sağlanmış olan indirim toplamının ceza şart olarak mobil hizmet faturasına söz konusu tarihi takip eden fatura döneminde bir kerede yansıtılır. Abone TCKN bazında 1 kez kampanyadan yararlanabilir. Ayrıntılı bilgi 444 0 532, Turkcell İletişim Merkezleri ve www.turkcell.com.tr'de.

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



Hürriyet Teknoloji Editörü
Selim ÖZTÜRK'ün blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

iOS 6'da harita şoku

Çıktı çıkacak derken internete sayısız fotoğrafı sızan iPhone 5, Tim Cook'un elinde belirdi. Ancak iPhone 5 yalnız gelmedi. iOS 6 güncellemesi de kullanıcılara sunuldu; ancak Google Maps'in yerine gelen yeni harita uygulaması ciddi noksanlıklarla geldi

Bu ayın en önemli gelişmesi tahmin ettiğiniz üzere iPhone 5'ten başkası değil. Aylardır beklenen cihaz, her ne kadar Yeni iPhone ismiyle satışa çıkmadıysa da, iPhone 4S ile aralarında donanımsal veya tasarım olarak ciddi bir farkın bulunmaması bekleyenlerde biraz hayal kırıklığı yaratmadı değil. Ancak Apple'ın da öngördüğü gibi iPhone 5 yine çok satacak.

iPhone 5 bu haliyle Samsung'un Galaxy SIII cihazından daha üstün özelliklere sahip değil. Ancak Apple tutkunları için Samsung'a alternatif olabilecek güzel bir cihaz. Ancak yeni olan sadece iPhone 5 değil. Bir de iOS 6 var ki, tüm iPhone ve iPad kullanıcılarını yakından ilgilendiriyor. 200 kadar mevcut iOS'a özellik kazandıran iOS 6 güncellemesinde eleştirilen en önemli şey ise Google Maps'in terk edilmesi ve yerini Apple'ın kendi harita uygulamasına bırakması. Her ne kadar Google Maps'ten farklı gibi görünmese de, Apple'ın harita uygulamasının ciddi noksanlıkları bulunuyor. Örneğin köprülerin yamuk görünmesi, Eyfel Kulesi'nin yere yapışmış gibi ekrana yansımaları bu noksanlıklardan sadece ikisi. Apple ise bu eleştirileri duyulmuş olacak ki yaptığı son açıklamada harita uygulamasının geliştirileceği ve daha iyi bir hale getirileceği açıklandı.

Harita dışında bugüne dek iPhone ve iPad'lerde görmeye alıştığımız bir başka Google uygulaması, YouTube da artık bu cihazlarda yer almıyor. iOS 6 güncellemesini yapan kullanıcılar YouTube uygulamasını App Store'dan indirmek durumunda. Google Maps ise henüz App Store'da bulunmuyor olsa da, web tarayıcı üzerinden kullanılabilir.

iOS 6 ile anlaşılacağı üzere Apple, artık Google'ı ürünlerinden uzaklaştırmaya çalışıyor. Bunu nispeten de başarmış durumda. Bakalım iPad Mini ile yeni sürprizlerle karşılaşacak mı?

iPhone 5'i kimler almalı?

iPhone 5'in iPhone 4S'e kıyasla çok önemli özellikler taşımadığını söylediysek de şu noktalara dikkat etmekte fayda var: Öncelikle daha önce iPhone kullanmadıysanız iPhone 5 ile başlamanız yerinde olur. iPhone 3G veya 3GS gibi eski iPhone modellerini kullananlar da iPhone 5'i tercih edebilir.

Microsoft oyun işinde ciddi!

Oyun piyasasına 90'ların sonunda giren Microsoft, yüz milyarlarca dolar büyüklüğündeki bu pazarda yıllar içinde çok önemli bir pay sahibi oldu. Şimdi de, odağını Windows 8'li tabletlere yönelten Microsoft, Windows 8'li cihazlar için oyun üretmek için Londra'da yeni bir oyun stüdyosu kurduğunu duyurdu. Şirketin eski üretim direktörü Lee Schuneman tarafından yönetilen stüdyo, Windows 8 tabletleri için oyun ve eğlence içeriği geliştirmeye odaklanacak. Schuneman, Microsoft'un kurumsal interaktif eğlence yardımcı başkanı Phil Harrison ile beraber çalışacak. Lee Schuneman daha önce Kinect Sports, Xbox 360 Avatar'ları, Fable: The Journey ve Xbox'un Sky TV uygulaması gibi işlerin başında bulunmuş. Stüdyonun Kasım ayında hayata geçmesi bekleniyor. Microsoft, stüdyo için işe yeni çalışanlar almaya başlamış bulunuyor. Microsoft'un şu an İngiltere'de 3 stüdyosu daha bulunuyor: Rare, Lionhead ve Soho Productions. Schuneman, yeni girişim için çok büyük bir heyecan duyduğunu söylüyor ve stüdyonun Microsoft Studios'a Windows 8'li tabletler ve platformlar için yeni yaratıcı olanaklar ve iş olanakları sunacağına inanıyor.

HP Envy X2

Dizüstü bilgisayarın gücü ile tabletin özgürlüğünü bir araya getiren HP Envy X2, Eylül ayında Almanya'nın Berlin kentinde gerçekleştirilen IFA 2012

Uluslararası Tüketici Elektronikleri

Fuarı'nda „En İyi Windows 8'li

Hibrid Bilgisayar“ seçildi. HP

Envy X2 dizüstü bilgisayardan ta-

blet bilgisayara dönüşebilen ve

ayrılabilen parçaları olan bir ürün.

İhtiyaçları karşılayan bir tasarıma

sahip toplamda 3,1 kg olan bu hibrid

bilgisayar, sadece tablet olarak

kullanıldığında ise 1,5 kg ağırlığa

sahip. Yüksek performans özellikleri-

nin yanı sıra adeta gerçekmiş gibi görün-

en 11.6" diyagonal dokunmatik HD ekranı ve ileri seviyede ses

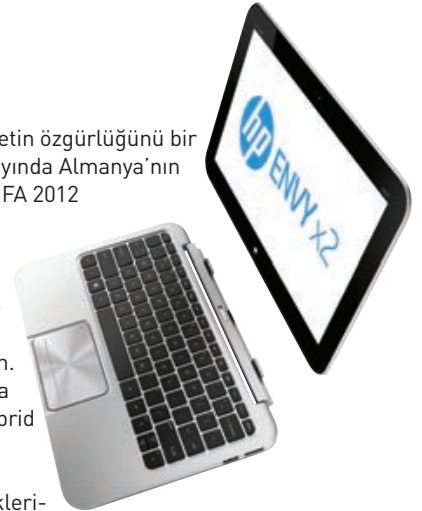
kalitesi sunan Beats Audio gibi multimedya özelliklerine sahip

HP ENVY X2, içerik tüketimi ve üretimini bir arada

gerçekleştirmeye imkan sunan devrim niteliğindeki teknolojisi ile

uzmanların beğenisini kazanıyor. HP Envy X2' nin 2013 yılı

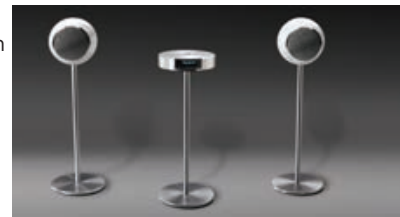
başında Türkiye'de satışa sunulması bekleniyor.



Kaliteli ses sistemi arayanlar için

Marka adını ürünlerinin şekinden alan hoparlör ve müzik sistemlerinden Elipson, Extreme Audio ile müzik severlerin mekanlarına ulaşıyor. Ürettiği küre şeklindeki hoparlörleri ve ses kalitesi ile tanınan Elipson; dünyaca ünlü pek çok sanatçının da tercihi olarak evlerinin bir köşesinde yer alıyor.

Müzik kalitesi ile saf ve doğal bir ses sunan Elipson hoparlörler, müzik dinlenen ortamı bir konser atmosferine dönüştürüyor. Elipson, kırmızı, beyaz ya da siyah renk seçenekleri ve 1940'ların retro tasarımıyla evinizin dekorasyonuna da ayrı bir hava katıyor. Bilgisayarınıza ya da iPhone / iPad / iPod'unuza kablo ihtiyacı olmadan bağlanan Elipson Music Center, CD player ve USB bağlantısı ile MP3/WMA formatlı ses dosyalarını da dinlemenize imkan tanıyor.



Advantech'in Yeni Fansız Panel PC'leri Güçlü ve Yeşil (çevre dostu)



PPC-3100



PPC-L128

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Advantech'in yeni, yeşil (çevre dostu) Panel PC tasarımı otomasyon ve insan-makine arayüzlerine (HMI) enerji verimliliği getiriyor. Çevre dostu, "yeşil" tasarım kuralları; her Panel PC'nin ilk tasarım ilkelerinden başlayıp, kullanıcı alışkanlıklarını düzenleyen en detaylı aşamalara kadar uygulanıyor. Sizler gibi Advantech de çevreye duyarlı davranıyor.

Düşük Güç Tüketimi

- Sistem güç tüketimi 20 W'tan düşük, en güncel Intel® Atom™ işlemcilerini kullanan tasarımlar
- Güç tüketimi azaltıp ürün ömrünü uzatan, LED aydınlatmalı dokunmatik LCD ekranlar
- Ekran aydınlatmasında güç tüketimini azaltan otomatik aydınlatma kısma özelliği
- Uyku modunda 1 W'tan düşük tüketimleriyle ErP Lot 6 düzeyinde güç tasarrufu sağlayan elektronik devre elemanları kullanımı

Kolay Geri Dönüşüm

- Dayanıklı PC-ABS tabanlı, kolay geri dönüştürülebilir plastik gövde
- Üretim aşamasında hiç bir iletken boya kullanılmaması
- Plastik kasa içinde asgari koruyucu metal malzeme kullanım



YENİ

PPC-L62

6.5" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ N455 İşlemci



YENİ

PPC-3100

10.4" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ D2250 İşlemci



PPC-L128

12.1" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ N270 İşlemci



PPC-L158

15" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ D525 İşlemci



Lima Endüstriyel Bilgisayar

Perpa A-Blok, Kat:5, No.71
Okmeydanı – 34384, İstanbul
Tel:(212) 320 0260
ePosta: lima@lima.com.tr



www.advantech.com.tw
E-mail:tur1@advantech.com

SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTagı yükleyin

IRMAK ÖZKAŞIKÇI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Sadece bir yıldız değil, bir galaksi nasıl yaratılır

Herkes ses getirmek ister ama fenomen olmak, işte o zaman duralım!

Sosyal medyadaki gelişmelerden uzak kalmamak, son trendleri takip etmek, neyi nerede ne şekilde kullanırsanız diye düşünmek için düzenli olarak yurt içi ve dışındaki bazı siteleri, blogları, haber kaynaklarını takip ediyorum. Teknolojik altyapıyı anlamaktan ziyade işin özünü kapıp kendi ihtiyaçlarıma uyarlamak amaç. Zaten büyük ses getireceğini herkes tahmin ediyordu ama sizlerin de gördüğü/bildiği gibi en azından benim takip ettiğim her kaynağın ana odak noktası bu aralar iPhone 5 ve Apple'ın yaptığı güncellemeler. Burada iPhone 5'in özelliklerinden veya Samsung'a kıyasla ne vaziyette olduğundan bahsedecek değilim, bu karşılaştırmayı yapabilecek ne teknik bilgiye sahibim, ne de açıkçası okumaktan sıkıldığım birşeyle sizleri daha da sıkmak istemiyorum. Apple'ın dünyanın en büyük, en başarılı, en yenilikçi, kısacası bu aralar herşeyin "en"i şirket olduğuna katılmasanız bile rakamlar bunu gösteriyor. Sürekli satışları artan, bir ürünle kullanıcıların hayatına girip her türlü çapraz satışla bir "hayat tarzı" yaratan ve kişilerin kimliğinin bir parçası olmayı başarabilen bir kurumdan bahsediyoruz. Apple kullanıcıları belirli bir hayat tarzının ve stilin bir parçası oldukları için adeta gurur duyuyorlar, o klüpte yer almaktan mutlular. Yazıma başlamadan önce düşündüm, en son global anlamda ne zaman bu kadar insan bir haberin açıklanmasını beklemişti? Heyecanlanmıştı, nefesini tutmuştu, uykularını kaçırmıştı... Tek bir ürün için böyle bir örnek bulamadım. Erkekler belki UEFA grup kuraları çekilirken veya kadınlar haftada 4 kilo verdirecek diyetin sırları az sonra açıklanacakken benzer heyecanlar yaşıyor olabilirler, fakat düşündüğüm hiçbir örnek Apple'ın senelik toplantısında açıklanacak yeniliklerin cinsiyet, yaş, ülke, meslek ayırmadan yarattığı heyecanın yanından geçemedi. İlk iPhone çıktığında dokunmatik ekranı yadırgadık, işletim sistemi farklıydı, yurt dışına çıkanların veya Amerikalıların cihazıydı.. Yavaş yavaş bir telefon, günlük alışkanlıklarımızın, telekomünikasyon teknolojilerinin, sosyal medyanın ve marka konumlandırmanın etkisiyle sadece bir telefon olmaktan çıktı; kullanıcılarının "herşeyi" olmaya başladı. Bu başarıda muhakkak ürünün yenilikçi bakış açısının ve kullanıcı dostu yapısıyla 7'den 77'ye herkese hitap etmesinin payı büyük; fakat bana sorarsanız iPhone 5'in bir fenomen olmasının, insanların telefonu almak için kapılarda sıralarda oluşturmasının, ona daha önce sahip olabilmek için ekstra ücret ödemeye gönüllü olmalarının ve hatta kimilerinin yurt dışı seyahatlerini buna göre planlamalarının sebepleri arasında sosyal medya, sosyal ağlar, word-of-mouth (ağızdan ağıza iletişim) ve Apple'ın kendi kullanıcılarının payı çok büyük. Bu da göz ardı edilemeyecek bir pazarlama başarısıdır. Hangi ürün kullanıcıyı arkasına dönüp "Hala X - Y - Z kullandığına inanmıyorum, ne zaman iPhone'a geçeceksin?" diyor? Rakipleriyle kıyaslandığında işlevsellik olarak rekabetçi ama en iyi olmayan, ürün özünde ondan üstün özelliklere sahip örnekleri bulunan bir ürün; yarattığı toplumun tutkuyla gönüllü marka elçileri olması, yılda bir sanki küresel açlığa çözüm yada savaşları durdurmanın yolları edasıyla yapılan bir sunum, sosyal medyada günler öncesinde ve sonrasında bangır bangır yapılan haberler ve farklı pazarlama kanallarının en doğru miksle kullanılması bence Apple'ın en büyük başarısıdır.



Akıllı klavye

USB flaş disklerinin mucidi Dov Moran, klavyelerin nasıl daha ergonomik bir yapıya kavuşturabileceğini uzun uzun düşünmüş. Moran, sonunda üzerinde kendi ekranı bulunan bir klavye meydana getirmeye karar vermiş. Ekran, yazdığınız metnin son satırını göstermeye yarıyor. Böylece metin, monitörünüzle aynı anda klavyenin üzerindeki ekranda da görünmüş oluyor. Bu sayede teorik olarak daha verimli bir biçimde yazı yazabiliyor, yazdığınız metne daha kolay odaklanabiliyorsunuz. İlk olarak İsrail'de piyasaya sürülecek olan klavyenin yaklaşık 100 dolara satılacağı söyleniyor.



GENIUS'TAN TİTREŞİMLİ KULAKLIK

HS-G500V'in suni deri kaplı yumuşak ve ayarlanabilir kafa bandı, ergonomik tasarımı sayesinde uzun süreli kullanımlarda bile konforlu kullanım olanağı sağlıyor. PC'ye bağlanan USB kablосundan güç alan titreşim özelliği, derin bas sesi ile birlikte daha gerçekçi ve eğlenceli oyun deneyimi sunuyor. HS-G500V'nin diğer özellikleri arasında ayarlanabilir mikrofon ve kablo üstü kontrol kutusu bulunuyor. Kablo üstü kontrol kutusu aracılığıyla ses ve titreşim gücünü ayarlamak ya da mikrofonu kısmak mümkün.

INSTAGRAM WINDOWS PHONE'A GELİYOR

Son günlerde alınan haberlere göre popüler resim paylaşım uygulaması Instagram Microsoft'un Windows Phone platformunun yeni hiti olabilir. Instagram, yıl sonuna doğru, Windows Phone 8'in piyasaya çıkışının ardından platforma dahil olacak. Konu hakkındaki ilk dedikodular Nokia'nın PureMotion tanıtım videolarında Instagram logosunun görülmesi ile ortaya çıkmıştı. Instagram uygulaması, milyar dolarlık anlaşmanın imzalanmasıyla artık resmen Facebook'a ait. Şirket şimdi muhtemelen uygulamanın daha fazla sayıda mobil platforma ulaşması konusunda çalışmalarını yoğunlaştıracak. Bu çalışmanın ilk adımı da Windows Phone 8 telefonları olacak. Microsoft zaten Facebook'un da ortağı ve dolayısıyla Facebook'un Windows işletim sistemini desteklemesi bekleniyor. Instagram neredeyse çıkışından beri sadece iPhone ve iPod Touch'ta kullanılabiliyordu ancak yılın başında yayınlanan Android desteği ile kullanıcı sayısında büyük bir artış gözlemlendi. Windows Phone 8 desteğiyle bu sayının daha da artacağına kesin gözüyle bakılıyor.



BlackBerry® PlayBook™'ta fırsat büyüyor!

16 GB'tan sonra 32 GB hafızalı BlackBerry® PlayBook™ OS 2.0 tablet Türk Telekom'da!

Ayda sadece 23,90 TL'ye sahip olabileceğiniz yepyeni BlackBerry® PlayBook™ OS 2.0 tablet, Micro HDMI kablosuyla birlikte Türk Telekom'da sizi bekliyor.

Güle güle kullan Türkiye!



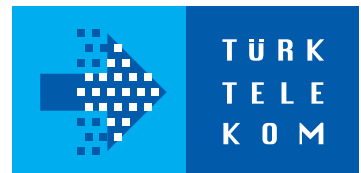
Üstelik
ayda sadece
₺ **23,90**



₺29,90 x 24 ay • ₺23,90 x 36 ay

BlackBerry PlayBook.

PlayBook OS 2.0 • 1 GHz çift çekirdekli işlemci
32 GB hafıza • Önde ve arkada HD video kamera
Video sohbet • BlackBerry Bridge teknolojisi
BlackBerry App World • HTML 5 ve Adobe Flash
destekli mükemmel web deneyimi



Kampanya 25.09.2012-31.03.2013 tarihleri arasında en az 6 aydır Türk Telekom sabit hat abonesi ve bireysel veya kurumsal aboneler için geçerlidir. Bireysel abone T.C. Kimlik Numarası bazında, kurumsal abone ise müşteri bazında; son ödeme tarihi geçmiş veya hat üzerinde taksitlendirilmiş borcu olmayan, son 3 ay içinde haberli mektup ya da hat toplama işlemi/hareketi görmemiş, hat dondurma listesinde bulunmayan aboneler için geçerlidir. Bireysel abone T.C. Kimlik Numarası bazında 1 sabit hatta 1 ürün olmak üzere en fazla 1 ürün, kurumsal abone Vergi Kimlik Numarası bazında 1 sabit hatta 1 ürün olmak üzere en fazla 5 ürün alabilecektir. Exper Netbook, Motorola Xoom, Motorola Xoom 2, BlackBerry Playbook, iPad, iPad 2, iPad 2 16 GB, Yeni iPad, Samsung Galaxy Tab2 tablet ve bilgisayar kampanyalarının herhangi birinden yararlanmıyor olmalıdır. Kampanyaya katılım tarihi itibarıyla 24 veya 36 ay abonelik taahhüdü verilerek yararlanılabilir. Ayrıntılı bilgi turktelekom.com.tr ve 444 1 444'te.

© 2012 Research In Motion Limited. Tüm hakları saklıdır. BlackBerry®, RIM®, Research In Motion® ve ilişkili ticari markalar, isimler ve logolar ABD ve dünyanın çeşitli ülkelerinde tescillidir ve/veya kullanılmaktadır.

Dijital Eğlence GameX 2012'de



Dijital oyun dünyasının en önemli fuarlarından biri olan GameX, 4 Ekim 2012 tarihinde İstanbul Lütfi Kırdar Fuar Merkezi'nde başlıyor. Dünyanın en büyük dijital oyun üreticilerini ve bu sektörün en tanınmış temsilcileri ile oyun tutkunlarını buluşturacak olan Dijital Eğlence Oyun Konferansı ve Fuarı "GameX 2012" 7 Ekim tarihine kadar açık kalacak. GameX 2012'de Türk oyun pazarını uluslararası boyuta taşıması da amaçlanıyor. "GameX 2012" de

en yeni dijital oyunların dünya prömiyerlerinin yanı sıra ödüllü turnuvalar ve Türkiye'deki oyun sektörünün gelişmesi için konferanslar da düzenlenecek. GameX 2012'de organize edilecek ve dünyanın en ünlü sektör temsilcilerinin katılacağı "Oyun Konferansı" ile Türkiye'deki ve dünyadaki oyun geliştiricilerinin buluşması amaçlanıyor. Bu konferanslar ile ilgili ayrıca, bölgenin oyun sanayisinin oluşturulması ve geliştirilmesi yolunda hedefler de ortaya kon-

cak.

Türk ve yabancı dijital oyun üreticilerini bir araya getirerek önemli bir misyonu da üstlenecek olan GameX 2012'de ayrıca dijital oyun ve eğlence sektöründeki en son yenilikler de tanıtılacak. Dijital oyunlar yaratma konusundaki geleneksel GameX video oyunları ödülleri de İstanbul'da sahiplerini bulacak. GameX 2012'de verilecek "Geleneksel GameX Ödülleri"nde oyun üretme sanatındaki mükemmeliyet ve

inovasyon temel alınacak.

Oyuncular ve oyun dünyasının başarılı yöneticilerinden oluşan jüri tarafından verilecek olan ödüller; Mobil Oyun, Spor Oyunları, MMO Oyunları, Yayıncı, Tasarım ve Geliştiriciler gibi kategorilerden oluşacak. GameX 2012'nin en büyük yeniliği ise GameX TV olacak.

Medianova'nın katkılarıyla internet üzerinden yayın yapacak olan GameX TV, tüm eventleri, konferansları ve turnuvaları online HD olarak izleyenlere kendi dillerinde aktaracak.

GameX 2012 ayrıca uluslararası çapta büyük ilgi gören oyun firmalarının lansmanlarına da ev sahipliği yapacak. Riot Games, Gametolia, Games Masters, Joy Game, Sobee Studios ve Play Store gibi dijital eğlence dünyasına yön veren firmalar en yeni ürünlerini bu özel lansmanlar ile ilk kez GameX'te oyun tutkunlarının beğenisine sunacaklar.

Fuarda ayrıca, Türkiye'nin en yaygın teknoloji market zinciri Teknosa'nın fuar alanında kura- cağı 250 metrekairelik dijital oyun ürünleri mağazası, teknolojik ürünleri özel kampanya fiyatları ile alıcıya ulaştıracak. Ayrıntılı bilgi için: www.gamex.com.tr

Twitter gemileri yakıyor!

Twitter, uygulamasındaki diğer şirketlere ait resim paylaşım desteğini kaldırmaya hazırlanıyor. Daha önce bu konuda hazırlık yaptığını bildiren Twitter sonunda harekete geçti. Twitter'da artık, yFrog ve TwitPic gibi sitelere resim yükleme seçeneği olmayacak. Diğer bir deyişle uygulama içinden sadece Twitter kullanılabilecek. Şirket böylelikle bütün faaliyetleri Twitter.com ile sınırlamayı ve reklam gelirlerini arttırmayı hedefliyor. Şirket diğer servislerden resim paylaşımını engellese de kullanıcıların Twitter üzerinden bağlantı vermesine mani olamayacak. Yine de site dışına trafiği sınırlamaları tabii ki mümkün.

HTX One X+

HTC'nin One X'in halefi olarak piyasaya çıkaracağı söylenen One X+, Amerika'daki Federal İletişim Komisyonu'nun (FCC) onayına sunuldu. PM63100 adıyla anılan telefon dört çekirdekli 1,7 GHz'lik bir Tegra 3 işlemciye ve LTE desteğine sahip. Telefonun şimdiye dek ortaya çıkan özellikleri, sızdırılan bilgilerle örtüşüyor. Henüz doğrulanmayan özellikler ise cihazda 1 GB RAM bellek, 32 GB dahili bellek, 1.800 mAh pil ve Android 4.1 üzerinde HTC Sense 4.5 arayüzü olduğu yönünde. Bunun yanı sıra HTC'nin New York'ta üç yeni Windows Phone 8 cihazı tanıtması bekleniyor. Cihazlar 8X "Zenith", 8S "Accord" ve 8V "Rio" adlarıyla anılıyor. Bu telefonlar Nokia'nın yeni Lumia modelleri ile rekabet edecek.



GOOGLE IE8'İ ÇÖPE ATTII!

Eğer internette gezinmek için Internet Explorer 8 kullanıyorsanız, bu haber sizi üzecek. Google, Apps paketinde bulunan Calendar, Gmail, Docs gibi uygulamaların 15 Kasım'dan itibaren Internet Explorer 8'i desteklemeyeceğini açıkladı. Bu gelişme aynı zamanda Google Apps'ın Windows XP'deki desteğinin kısıtlandığı anlamına geliyor. Çünkü IE8, XP'de kullanılabileceğiniz son IE. Windows XP'de farklı tarayıcıların son sürümlerini kullanmanız tabii ki mümkün. 15 Kasım'dan itibaren Google Apps hizmetlerini Internet Explorer 8'de kullanmak isteyen kullanıcılar, web tarayıcısını güncellemeyi öneren bir uyarıyla karşılaşacaklar. IE8'e olan desteğin kalkması, tüm işlerini ona dayayan şirketler için sorun olacak gibi görünüyor. Özellikle öğrenciler ve küçük kuruluşlar, Google Docs hizmetini yoğun olarak kullanıyordu.

YEDEKLERİNİZ SİZİ YARI YOLDA MI BIRAKTI?

Siz de **%50 indirim** ile ShadowProtect'e geçin,
felaket durumunda 5 dakikadan kısa zamanda sisteminizi ayağa kaldırın!

Hemen denemek için 0212 251 51 80'i arayın!



en etkileyici OYUN TREND

Avrupa'nın en önemli oyun furarı Gamescom, Almanya'da düzenlendi. CHIP, bu oyun fuarındaki en etkileyici trendleri araştırdı.

CEM ŞANCI/ CS-NH

1 OYUN KONSOLU OLARAK AKILLI TELEFON

Video oyuncular gittikçe daha fazla akıllı telefonlara yöneliyor. Bir İsveç araştırmasına göre, 9-14 yaşları arasındaki oyuncuların %60'ı akıllı telefonlarında her gün oyun oynuyor. Bu gençler aynı zamanda PC veya konsol oyunlarını da her gün oynuyorlar. Buna rağmen, akıllı telefonlarda oyun oynama ihtiyacı da duyuyorlar.

6 OYUN ÇİREKLAM

Oyun içine reklam alma fikri yeni değil. İnternet üzerinden oynanan pek çok oyuna reklam alınabiliyor. Ancak Sony şimdi yeni bir sistem üzerinde çalışıyor. Sony'nin planına göre, oyunlara, TV programlarında olduğu gibi, küçük reklam araları verilecek. Bu sırada, oyuncular da dinlenmiş olacak.



7 HALK FONLAMASI

Bugüne kadar 700 oyun, popüler fonlama sitesi Kickstarter'da fonlandı. Sadece ünlü oyun yapımcısı Tim Schafer'in bir macera oyunu için Kickstarter sitesinde toplanan fon miktarı 3,4 milyon doları geçti.

8 TAM BİR OYUN AĞI

Akıllı uygulamalar ve onların online servisleri ile Xbox Live, Microsoft Networks ve diğer oyun ağlarının iş birliği ile gelecekte mobil oyunların kimi kısımlarını PC'ler ile senkronize etmek ve gerektiğinde bu oyunları PC'ler üzerinden oynamak da mümkün olacak.

9 FREE-TO-PLAY

Oyun piyasasındaki en büyük trendlerden biri Free to Play. Bu sistemde oyuncular, oyunu satın almak için para ödemiyor veya abonelik ücreti ödemiyor ancak ihtiyacı olduğunda oyun içindeki nesneleri satın almak için para ödemek durumunda kalıyor. Ancak dileyen oyuncu hiç para ödmeden de oynamaya devam edebiliyor.

10 OYUN YAYINI

Oyunlar da Cloud teknolojisinden nasibini alıyor. OnLive sistemiyle oyuncular, işlemci gücüne sahip olmadan, oyunları Cloud üzerinde çalıştırıp sadece video trafiği ile oynadıkları oyunu kontrol edebiliyorlar. Galkal isimli bir başka firma da benzer bir sistemi LG TV'ler için hizmete sokmuş durumda.

2 GÜNLÜK OYUNLARI

Bilmece bulmaca oyunları veya küçük mantık oyunları, akıllı telefonlardaki en popüler oyunları oluşturuyorlar. Bunlar, kullanıcının canı istediği anda oynayabildiği ve kolayca bırakıp işine dönebildiği minik oyunlar olarak uygulama marketlerde büyük ilgi görüyor.

3 GELİRİN KAYNAĞI: MARKA

Markalaşmış isimler, oyun pazarında büyük gelir sağlıyor. Klasik aksiyon oyunu Call of Duty: Modern Warfare 3 ilk çıktığı günde 6,5 milyon adet satılarak 400 milyon dolar gelir sağladı. Akıllı telefonlarda da aynı mantık işliyor. Popüler, "Angry Birds" oyunu da 2011'in ilk gününde piyasaya çıktığında 6,5 milyon kez indirildi. Oyun yapımcısı Rovio da 2011 yılında online oyunlardan 85 milyon Euro kazandı.

4 SOSYALLEŞMEK

Oyunlar sosyalleşmeye ve insanların birbirini tanımasına da yardımcı oluyor. Oyunlar sayesinde tanışan pek çok arkadaş olduğu biliniyor. Gamescom'da ise sosyalleşmenin bir başka denemesi yapıldı ve hem aileler, hem de çocuklar LAN partide beraber oyun oynadılar. Böylece ailelerin, çocuklarını daha iyi tanıması sağlandı.

5 FİZİKSEL KOPYA YERİNE İNDİRMEK

Oyunları artık kutu olarak satın almak yerine internet üzerinden dijital olarak satın alıp indirmek gittikçe yükselen bir trend haline geldi. Şu anda, video oyun piyasasındaki satılan oyunların üçte biri dijital satın alma olarak gerçekleşiyor. Müzik piyasasında ise bu rakam henüz sadece %16.



Online bankacılık bilgilerinizin peşinde!

Trend Micro, Danimarkalı BT güvenlik şirketi CSIS ile gerçekleştirdiği çalışma sonucunda veri çalmak için hazırlanan Tinba virüsünün Türkiye'deki finans ve kamu sektörünü hedeflediğini açıkladı. Ülkemizde şimdiden 60 bin kullanıcıyı etkilediği açıklanan virüs, özellikle finans sektöründeki verileri çalmak için tasarlanmış. Trend Micro uzmanları, Blackhole açığı üzerinden kullanıcıların sistemlerine sızan virüsün, kendini hem "explorer.exe" hem de "svchost.exe" işlemlerine enjekte ettiğini

belirtti. "Tinybanker" ya da "Zusy" isimleriyle de anılan virüs, sızdığı bilgisayar hangi web sitesine girerse, kullanıcı bilgilerini kendi sunucularına gönderiyor. Böylece saldırganlar her seferinde kullanıcıların banka hesaplarına erişim şifreleri, sosyal ağlar ya da e-posta giriş bilgilerini elde edebiliyor. Bilgisayarınızda herhangi bir tehdit olup olmadığını öğrenmek ve eğer varsa temizlemek üzere şu linkten Trend Micro'nun ücretsiz hizmetine ulaşabilirsiniz: <http://housecall.trendmicro.com/tr/>

Şifreler tarih mi oluyor?

Dünyanın en büyük yonga üreticisi Intel, şifre unutmaya sorununu kökten çözmüş olabilir. Bütün yapmanız gereken el sallamak... Şirketin araştırmacıları özel bir yazılıma ve elinizdeki damar yapısını tarayan

bir biyometrik sensöre sahip yeni bir tablet geliştirdiler. Eldeki damarların yapısı tıpkı parmak izi gibi kişiye özel. Yeni teknoloji sayesinde elinizi dokunmadan ekranın önünde gezdirerek kimliğinizi doğrulatabiliyorsunuz. Güvenlik Araştırmaları Yöneticisi Sridhar Iyengar'a göre biyometrik teknoloji şifre sorununu çözebilir: "En büyük sorun çok fazla şifre kullanıyor olmamız. Kuralları karmaşık ve siteden siteye değişiyor." Intel'in sistemi diğer biyometrik tanıma sistemlerinden biraz farklı. Kullanıcı kendini tanıttıktan sonra sistem yazılım ve gömülü donanımı bütün korumalı hizmetlere bağlıyor. Ayrıca kullanıcı tableti elinden bıraktığı ve cihazdan uzaklaştığı zaman kilit devreye giriyor. Iyengar Intel'in servis sağlayıcılarla bu teknoloji için işbirliği kurmayı planladığını söylüyor.



Çin malı bilgisayarlara dikkat!

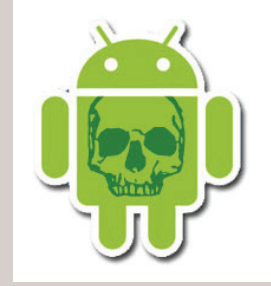
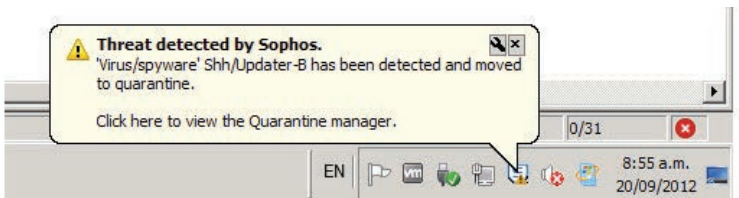
Microsoft, bazı perakendecilerin PC'lerini Windows'un korsan sürümü ve Nitel zararlılarıyla beraber sattıklarını ortaya çıkarmış. Microsoft Dijital Suçlar Birimi'nden genel danışman yardımcısı Richard Boscovich, içine zararlı gömülmüş korsan yazılımın tedarik zincirinde dolaştığı şirketlerin herhangi birinde PC'ye yüklenmiş olabileceğini söylüyor. Araştırmacılar, zararlıların USB flaş diskleri gibi cihazlar yoluyla yayılabileceğini vurguluyorlar. Boscovich, zararlıların bulunduğu bilgisayarın mikrofonunu ve kamerasını kullanabildiğini, bu sayede kurbanının evini veya işini izleyebildiğini söylüyor.

Zararlı aynı zamanda bilgisayarda basılan tuşları kaydediyor. Bunun yanında Nitel botnet'in DDoS saldırıları yapabildiği ve büyük ağları trafiğe boğarak çöktürebildiği, kurbanın bilgisayarında gizli erişim noktaları kurarak daha fazla zararlının bulaşmasına izin verdiği söyleniyor.



Sophos antivirüs'le epic fail!

Antivirüs yazılımları, zaman zaman masum dosyaları virüs olarak tanımlayarak kullanıcıların başını oldukça ağrıtabiliyorlar. Eylül ayında Sophos antivirüs için yayınlanan bir güncelleme, yazılımın normal dosyaları virüs olarak algılamasına neden oldu. Sophos forumları antivirüs yazılımındaki sorunlarla ilgili şikayetlerle dolup taşıyor ve şu an bu şikayetler, forumda 14 sayfaya ulaşmış durumda. Güncellemenin Adobe Flash Updater, Google Update veya Adobe Reader Updater gibi yazılımları virüs olarak algıladığı ve kullanıcıyı bunun için sürekli uyardığı söyleniyor. Bazı kullanıcılar, Sophos'un kendi güncelleyicisini de virüs olarak gördüğünü ve dolayısıyla şirketin bir güncelleme yayınlayarak sorunu gidermesinin imkansızda yakın olduğunu söylüyor. Sophos, yaptığı açıklamada sorunlardan haberdar olduklarını ve çözüm için çalıştıklarını söyledi.



CEBİMİZDE BÖCEK Mİ TAĞIYORUZ?

Araştırma ve güvenlik şirketi "Duo Security"ye göre Android'li cihazların "yarısından fazlası", yamanmamış güvenlik açıkları içeriyor. Şirket, bu sonuçları kendi X-Ray Android güvenlik açığı tarayıcısı ile ortaya çıkarıyor. Duo Security'den Jon Oberheide, tarama sonuçlarının yazılımı kullanan 20.000 kişi tarafından sağlandığını ve bu kullanıcıların yüzde 50'sinin cihazında açık olduğunu söylüyor. X-Ray'in sınırdığı açıklar arasında cihazınızı root'lamaya sağlayan bir hata, "Exploit", "Gingerbread", "Levigator", "Mempodroid", "Wunderbar", "ZergRush" ve "Zimperlich" hataları var.

Android'de güvenlik açıklarını yamamak, Android'in farklı cihazlarda kullanılıyor olması nedeniyle oldukça zor bir iş.



Siz neredeyseniz Yurtiçi Kargo orada!

Yurtiçi Kargo hizmetleri bilgisayarınızda, cep telefonunuzda, tabletinizde şubeye gitmeden kolayca elinizin altında.

Üstelik İnternet Şube ve Mobil Servislere özel %25 indirimli!



Tabletler için Mobil Servisler

Android Market ve Apple Store'dan ücretsiz Yurtiçi Kargo uygulamasını tabletinize indirerek, kargo işleminizi şubeye gitmeden gerçekleştirebilirsiniz.



Tüm Akıllı Telefonlar için Mobil Servisler

iPhone için Apple Store'dan, Android için Google Play'den Yurtiçi Kargo uygulamasını ücretsiz indirebilir, diğer akıllı telefonlar için m.yurticikargo.com mobil sitemizi ziyaret ederek kargo işlemlerinizi bir dokunuşla şubeye gitmeden gerçekleştirebilirsiniz.



PC ve Notebook'lar için İnternet Şube Hizmeti

bireysel.yurticikargo.com adresinden üye olarak, kurye çağırabilir, gönderilerinizi takip edebilir ve kredi kartınızla kolayca ödeme yapabilirsiniz.



Mobil Uygulamalar ile:

- Gönderinizi otomatik takip edebilir
- Adrese kurye çağırabilir
- Harita üzerinde şube bulabilir
- Fiyat hesaplayabilir
- Adreslerinizi yönetebilirsiniz

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



facebook.com/yurticikargo

twitter.com/yurticikargo





HERŞEYİ ÇOK HIZLI İNDİRİN!



Film ve müziklerde yükselen görüntü ve ses kalitesi, yazılım ve oyunlarda ise eklenen özelliklerle boyutları büyüyen dosyaları internetten yeteri kadar hızlı indiremediğinizden şikayet ediyorsanız önereceğimiz yazılımlar ve ipuçlarına mutlaka bir göz atın.

Yaşıtlarımız hatırlayacaklardır. Eskiden çevirmeli modemler ile bir fotoğraf, hatta metin içerikli bir dosyayı bile indirmek çok zaman alan bir işlem olabiliyordu. Bugün neredeyse hepimizin genişbant interneti var ve bunun artık sorun olmaması lazımken ne yazık ki hala benzer problemler yaşıyoruz. Bağlantı hızları ile doğru orantılı büyüyen dosya boyutları bunun en büyük sebebi. Artık oyunların boyutları gigabyte'larla ölçülüyor ve yüksek kalitedeki video, fotoğraf ve ses dosyalarını indirmek hala bir sabır işi.

Eğer saatlerce oturup ilerleme çubuğunu izlemekten bıktıysanız en büyük dosyaları bile bir çırpıda indirmenize imkan tanıyacak bir sürü araç ve ipucu olduğunu duymak eminim sizi mutlu edecektir. Web tarayıcınızın dahili araçlarının yerini alacak tamamen indirmeye odaklı indirme yöneticilerinden daha fazla verim alabilmek için torrent yazılımlarına ince ayar yapmaya karar bir çok ipucunu yazının devamında bulabilirsiniz. İlk olarak müzik ve video dosyaları ile başlayalım.

İNDİRECEĞİNİZ KALİTEYİ KENDİNİZ SEÇİN

Oldukça zeki bir Firefox eklentisi olan DownloadHelper (www.downloadhelper.net) Youtube videolarını diğer benzer yazılımlardan çok daha hızlı bir şekilde indirmenize yardımcı oluyor. Yazılım bunun

için farklı video formatları ve çözünürlükleri arasından seçim yapmanıza imkan tanıyor. Böylelikle size verilen daha kaliteli video yerine daha düşük çözünürlüğü seçip hızı artırabiliyorsunuz.

Eğer Chrome kullanıyorsanız daha az becerikli ama kullanışlı Easy Youtube Video Downloader (<http://goo.gl/RwgjI>) eklentisinden yararlanabilirsiniz. Bu şekilde her Youtube videosunun altına kalite seçebileceğiniz bir download tuşu ekleniyor.

VIDEO VE ŞARKILARI DAHA İNDİRİRKEN OYNATIN

En sinir bozan şeylerden biri çok büyük bir video dosyasını ismine kanarak indirdikten sonra istediğiniz dosya olmadığını görmektir. Ancak Download Accelerator Plus (www.speedbit.com) yazılımının en son ücretsiz sürümündeki Video Önizleme özelliğini kullanarak bu sorunun önüne geçebilirsiniz. İndirme yöneticisindeki tüm web tarayıcıları ile uyumlu çalışan bu

yeni araç, video ve ses dosyalarını daha indirirken oynatmanıza olanak tanıyarak çok değerli zamanınızın boşa gitmesini engelleyebiliyor.

Ayrıca MediaFire ve Rapidshare benzeri dosya paylaşım sunucularından sadece tek tıklama ile dosya indirmeye imkan sunarak da size zaman kazandırıyor. Yazılımın link kontrol etme özelliği ise kırık bağlantıları size bildiriyor. Kurulum sırasındaki 3. parti ekstraları iptal etmeyi unutmayın.

BAĞLANTILARI ARKADAŞLARINIZ İLE ANINDA PAYLAŞIN

Video dosyaları genelde e-posta ile gönderilemeyecek kadar büyüktür. Ayrıca dosya paylaşım sunucularını kullanmak da her zaman çok kolay değildir. İşleri biraz hızlandırmak için Bittorrent destekli tamamen ücretsiz bir servis olan Share'i (www.getshareapp.com) kullanabilirsiniz. Bu araç HD videoları, yüksek çözünürlüklü fotoğrafları ve diğer büyük dosyaları basitçe paylaşma-



POPÜLER TORRENT SİTELERİ

1 ISOHUNT	www.isohunt.com
2 THEPIRATEBAY	www.thepiratebay.org
3 TORRENTZ	www.torrentz.com
4 EXTRATORRENT	www.extratorrent.com
5 TORRENTREACTOR	www.torrentreactor.net
6 KICKASSTORRENTS	www.kickasstorrents.com
7 TORRENTDOWNLOADS	www.torrentdownloads.net
8 TORRENTCRAZY	www.torrentcrazy.com
9 SUMOTORRENT	www.sumotorrent.com
10 ONLYTORRENTS	www.onlytorrents.com

POPÜLER DOSYA PAYLAŞIM SİTELERİ

1 FILESTUBE	www.filestube.com
2 4SHARED	www.4shared.com
3 MEDIAFIRE	www.mediafire.com
4 RAPIDSHARE	www.rapidshare.com
5 BOX.NET	www.box.net
6 HOTFILE	www.hotfile.com
7 ZSHARE	www.zshare.net
8 UPLOADING	www.uploading.com
9 DEPOSITFILES	www.depositfiles.com
10 FILESERVE	www.fileserve.com

POPÜLER DOSYA ARAMA MOTORLARI

WWW.FILECROP.COM	www.filecrog.com
HTTP://RAPIDLIBRARY.COM	www.filestube.com
WWW.FILEZ.COM/	www.uvr.com
WWW.SHAREDIGGER.COM	http://rapid-search-engine.com
WWW.SEARCHFILES.DE	www.searchshared.com

DİKKAT: torrent ağı, dosya paylaşım sunucuları ve haber grupları üzerinden korsan dosyaları indirmek sizi yasal ile karşı karşıya getirebilir. Bu kaynaklardan sadece yasal dosyaları indirmeye özen gösterin. Ya da sadece en sağ tablodaki yasal download platformlarını kullanarak risk almadan download yapmanız en iyisi olacaktır.

POPÜLER HABER GRUPLARI

NewsGroup Retention Fiyat Özellikler Ücretsiz deneme
USENETSERVER
www.usenetserver.com 1,501 gün 10.00\$ Usenet Arama 100 GB
NEWSHOSTING
www.newshosting.com 1,501 gün 9.99\$ Okuyucu, Arama 30 GB
NEWSDEMON
www.NewsDemon.com 1,501 gün 9.99\$ Depolama, Okuyucu 15 GB
EASYNEWS
www.Easynews.com 1,450 gün \$9.95 Web tabanlı Usenet 100 GB
ASTRAWEB
www.news.astraweb.com 1,500 gün 11.00\$ Sadece Usenet 1 Gün
THUNDERNEWS
www.thundernews.com 1,501 gün 10.49\$ Haber okuyucu ---
NEWSGROUPDIRECT
www.newsgroupdirect.com 1,500 gün 16.00\$ Depolama, Okuyucu 15 GB
MAXIMUMUSENET
www.maximumusenet.com 1450 gün 9.99\$ Haber okuyucu ---
GIGANEWS
www.giganews.com 1,111 gün 34.99\$ VPN, Mimo 10 GB
NGROUPS
http://ngroups.net/external/ng/ 1200 gün 9.99\$ Depolama 5 GB

EN GÜVENLİ YASAL DOWNLOAD PLATFORMLARI

MÜZİK	http://turkcellmuzik.com
MÜZİK	www.ttnetmuzik.com.tr
MÜZİK	http://muzik.vodafonefreezone.com
MÜZİK	www.aveamuzik.com
MÜZİK	www.kavun.com
MÜZİK	www.powerclub.com.tr/powerclub.sw
FİLM/TV	www.tivibu.com.tr
FİLM/TV	www.digiturkplay.com.tr
FİLM/TV	http://isteizle.com
FİLM/TV	www.turkcelltvplus.com
FİLM/TV	http://turkweb.tv
FİLM/TV	www.filmclub.com.tr
OYUN	www.playstore.com
OYUN	store.steampowered.com
OYUN	http://store.origin.com
OYUN	www.gameseek.co.uk
OYUN	www.shopto.net
OYUN	www.amazon.com/Game-Downloads

nıza yardımcı oluyor. Bunun için ücretsiz kayıt olmak, paylaşacağınız dosyayı seçmek ve indirmek için e-posta ya da Facebook üzerinden arkadaşlarınızı davet etmek yeterli oluyor.

VİDEOLARI ANINDA YÜKLEYİN VE İNDİRİN

Dropbox'a biraz fantastik ama tamamen ücretsiz bir alternatif olan Ge.tt (ge.tt) videolar gibi çok büyük boyutlardaki dosyaları şimşek hızında yüklemenize ve indirmenize imkan tanıyor. Örneğin 150MB büyüklüğünde bir dosya iki yönde de sadece saniyeler içinde transfer edilebiliyor. Bunun için siteye gidip "Upload files" seçeneği ya da tuşun üzerine sürükleyip bırak yöntemi ile dosyayı seçiyorsunuz. Ardından bağlantı adresini e-posta, Facebook, Twitter ya da Google+ üzerinden paylaştığınızda diğer insanlar daha yükleme bitmemiş olsa bile dosyayı indirmeye başlayabiliyorlar. Servisi kullanmak için kayıt olmak gerekmiyor.

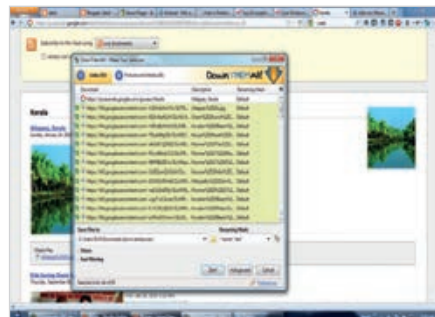


Ancak ücretsiz kayıt olursanız 2GB depolama alanına sahip oluyorsunuz.

Gmail ve Outlook kullanıcıları yeni Chrome eklentisi Ge.tt on Gmail (http://goo.gl/SYd4L) ve Ge.tt on Outlook (http://goo.gl/EIVVN) kullanarak e-posta üzerinden de devasa boyutta dosyaları paylaşabilirler.

BİR SAYFADAKİ TÜM ŞARKILARI İNDİRİN

Bir web sayfasında istediğiniz albümdeki MP3'lerin tek tek indirme bağlantılarına tıklamak yerine tüm şarkıları bir seferde alarak zaman kazanabilirsiniz. Mükemmel bir Firefox eklentisi olan DownThemAll (www.downthemall.net), sadece sayfaya sağ tıklayıp "DownThemAll" seçeneğini seçmek kadar kolay bir işlemle çoklu dosya indirmeyi mümkün kılıyor. Sadece müzik dosyalarını indirdiğinize emin olmak için Start'a basmadan önce "Filters" seçeneğine tıklayıp "Audio (mp3, wav,-)" seçeneğini

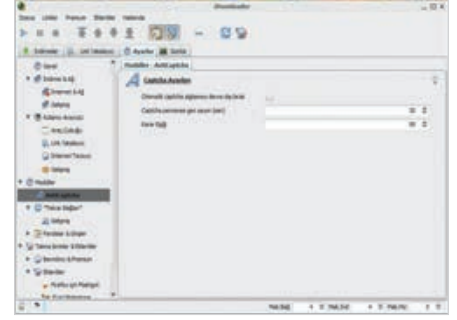
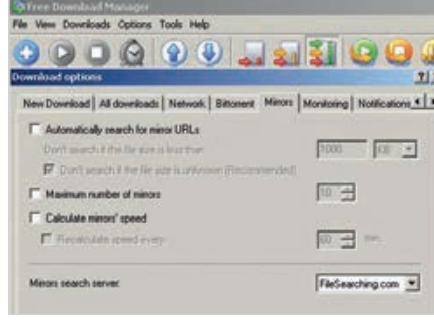
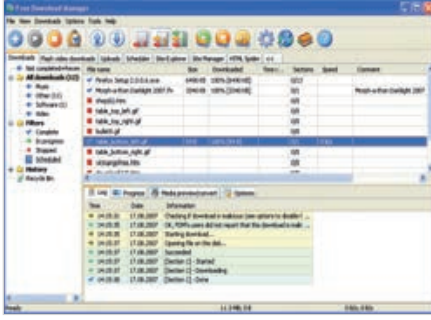


seçmeyi unutmayın. Alternatif olarak fotoğraf ya da videoları da seçebilirsiniz. Var sayılan indirme klasörünü ve diğer ayarları belirledikten sonra ilerde işleri hızlandırmak için sağ tuş menüsünden "dTA OneClick" seçeneğini de seçebilirsiniz.

Chrome kullanıyorsanız Download Master (http://goo.gl/XRp3U) ile bir web sayfasındaki herşeyi tek seferde indirebilirsiniz. Bu eklenti DownThemAll kadar detaylı olmasa da en son sürümü artık sadece MP3'leri indirecek şekilde de filtrelenebiliyor. Konu oyunların ve programların daha hızlı indirilmesi olduğunda işler biraz daha farklılaşıyor ve dikkat etmeniz gereken detaylar fazlaşıyor. Dikkat etmeniz gerekenleri şu şekilde sıralayabiliriz.

DOWNLOAD'LARINIZI PARÇALARA BÖLÜN

Çok büyük boyutlu programları ve oyunları indirmenin en iyi yollarından biri onları parçalara bölmek olabilir. Bu şekilde sunucu ile eş zamanlı ve çoklu bağlantı kurula- cağı için bant genişliğinizi daha verimli bir şekilde kullanabilirsiniz. Daha önce de bahsettiğimiz Firefox'un başarılı dosya indirme yöneticisi DownThemAll dosyaları parçalara ayırarak indirme hızınızı %400'lere varan oranlarda artırmayı başarabiliyor. Nispeten daha büyük dosyalar için Preferences altından Advanced'e tıklayıp eklentinin ayarlarına ulaşın "Max. Number of Segments" sayısını artırabilirsiniz.



niz. Ardından “Network” sekmesine geçip sunucu başına bağlantı limitlerini de buna uyacak şekilde düzeltmeyi unutmayın.

Alternatif olarak Chrome ve Internet Explorer ile de çalışabilen mükemmel bir ücretsiz dosya indirme yöneticisi olan Free Download Manager’ı (www.freedownloadmanager.org) da kullanabilirsiniz. Aynı DownThemAll’da olduğu gibi bu araç da dosyaları otomatik olarak bölecektir. İşlemi biraz daha hızlandırmak için burada da sunucu başına düşen bağlantı sayısını artırmayı unutmayın. Bunun için Options/Settings/Network altından “Set to”yu seçip değeri girebilirsiniz. Free Download Manager aynı zamanda torrent dosyaları ve videolarını da indirebiliyor.

SIZE EN YAKIN MIRROR SİTEYİ TERCİH EDİN

Birçok büyük boyutlu dosya dünya üzerinde farklı farklı sunucularda da tutulur. Dolayısıyla mümkün olduğunda Türkiye’de tutulan ya da en yakın ülkedeki mirror’ını tercih etmek akıllıca olacaktır. Bu şekilde dosya çok fazla sunucu atlamadan uzun yol katetmeden size daha hızlı ulaşacaktır.

İşleri kolaylaştırmak için Free Download Manager’ı eğer dosya belli bir boyutun üzerindeyse otomatik olarak en yakın mirror’ı otomatik olarak seçecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Options/Settings/Mirrors altından “Automatically search for mirror URLs” seçtikten sonra “Don’t search if the file size is less than” kutusuna dosya boyutunu girerek bunu gerçekleştirebilirsiniz. Aynı zamanda “Calculate mirror speed”i seçerek

genellikle en yakındaki en hızlı kaynağı otomatik olarak seçebilirsiniz.

PROGRAMLARI GÜVENİLİR KAYNAKLARDAN SEÇİN

Korsan indirmeler için bu pek mümkün değil ancak yasal sınırlar içinde download yapıyorsanız yeni programları üreticilerin kendi siteleri yerine CHIP Download (<http://download.chip.eu/tr/>), Download.com (www.download.com) ve Softpedia (www.softpedia.com) gibi her zaman güvenilir yazılım sunucularından indirmek hem işinizi kolaylaştıracak hem de güvenli olacaktır. Çünkü bu siteler hem yazılımları çeşitli zararlı yazılımlara karşı test ederler hem de size en yakın en hızlı sunucuyu seçebilmeniz için genellikle mirror’lar sunarlar. Ancak bu sitele içinden Download.com ve Softpedia’yı kullanırken dikkat etmeniz gerekiyor. Çünkü Download.com’un sınır bozan CNET Installer’ı PC’nize istenmeyen web tarayıcı eklentileri kurabiliyor. Buna kurban olmamak için yeşil indirme tuşunun hemen altından mavi indirme tuşunu kullanmaya özen gösterin. Softpedia’da ise indirme bağlantısı gibi duran reklam bağlantılarına kanmayın. Ya da tüm bunlar bana çok karışık geliyor diyorsanız Adblock Plus (www.adblockplus.org) yazılımını kurup reklamları engelleyebilirsiniz.

DOSYA PAYLAŞIM SUNUCULARINDAN DAHA HIZLI İNDİRİN

Eğer Rapidshare (www.rapidshare.com) benzeri dosya paylaşım sunucularından dosya indiriyorsanız ve paralı bir üyelik

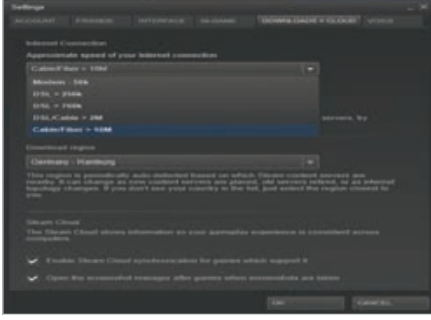
kullanmıyorsanız indirme başlayana kadar belli bir süre beklemeniz gerektiğini biliyorsunuzdur. Tabii eğer jDownloader (www.jdownloader.org) yazılımını kurarsanız artık başında beklemeniz gerekmiyor. Sadece bir dosya paylaşım sitesinden bağlantıyı kopyalayıp yazılıma taşıdığınızda bekleme süresi sona erdiğinde CAPTCHA’lar da sizin için doldurulacak ve dosya otomatik olarak indirilmeye başlayacaktır.

jDownloader aynı anda birden fazla dosya indirip kopan indirmelere daha sonradan devam edebildiği gibi istediğiniz zamanda indirmeye başlayacak şekilde de ayarlanabiliyor. Kurulum sırasında Advanced Installation seçeneğini seçip Babylon araç çubuğu ve diğer istenmeyen ekstraları kapatmayı unutmayın.

DAHA AZ POPÜLER STEAM SUNUCULARI TERCİH EDİN

Bugünlerde popüler oyun online oyun platformu Steam (store.steampowered.com) üzerinden dağıtılan oyunların bir çoğu devasa boyutlara sahipve indirmek uzun saatler alabiliyor. Buradaki hız sunucunun performansına ve aynı dosyayı indiren diğer oyuncuların sayısına bağlı. Dolayısıyla alternatif kaynağı kullanmak işe yarayacaktır. Steam’in içerik sunucuları istatistik sayfasını (<http://goo.gl/5qBRn>) ziyaret ederek tüm sunucuları kaç kişinin kullandığını ilgili olarak detaylı istatistiklere ulaşabilirsiniz. Buradan size en yakın olan ve üzerinde daha az kullanıcının olduğu sunucuyu seçmek akıllıca olacaktır.

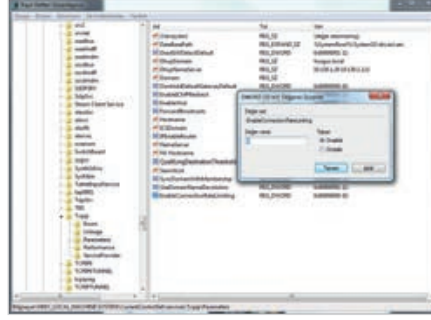




Şimdi Steam'ı açıp "View/Settings/Downloads + Cloud" sekmesinden yeni indirme bölgenizi seçip OK tuşuna basın ve Steam'i baştan başlatın.

STEAM BAĞLANTI HIZINIZI AYARLAYIN

Steam indirme hızınızı artırmanın bir yolu da servisin internet bağlantınız için doğru ayarları kullandığından emin olmaktır. Bunun için "View/Settings/Download + Cloud" sekmesi altından açılır menüden bağlantı hızınızı doğru bir şekilde seçmek gerekir. Tabi eğer 8 Mbps'e kadar şekilde



ifade edilen bağlantılardan birine sahipseniz ve bağlantı hızınızın tam olarak ne olduğunu bilmiyorsanız Speed Test (www.speedtest.net) servisi üzerinden bunu test edebilirsiniz. Farklı dosya türleri için en ideal dosya indirme araçları, web tarayıcısı eklentileri ve bunların genel ayarlarını öğrendikten sonra daha da fazla hız isteyenler için geriye sadece sık kullandıkları yazılımlara ve daha da önemlisi işletim sisteminde ince ayar yapmaktan başka bir yol kalmıyor. Yazının devamında bulacağınız ipuçları indirme hızınıza hatırı sayılabilecek bir artış sağlayacaktır.

SINIRSIZ TCP BAĞLANTI İÇİN WINDOWS'U HACKLEYİN!

Filmler ve diziler gibi büyük torrent dosyaları indiriyorsanız, ne kadar çok TCP bağlantı açarsanız o kadar fazla paylaşım yapmış olursunuz ve dolayısıyla istediğiniz dosyaya daha çabuk sahip olabilirsiniz. Varsayılan olarak Windows XP sizi 10 yarı açık bağlantı ile sınırlar. Windows 7'deki limit ise 20'dir. Ancak Registry'de yapacağınız bir değişiklik ile bu rakamı kolayca değiştirebilirsiniz. Windows 7'de bunun için Başlat menüsünde arama satırına regedit yazıp kayıt defteri düzenleyiciyi açın. "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters" anahtarına ulaşın ve üzerine tıklayıp sağ taraftaki panelden "EnableConnectionRateLimiting" başlığını arayın. Eğer bu başlık yoksa sağ tuş ile boş bir alana tıklayıp "Yeni/Dword (32bit değeri)" seçeneğini kullanarak oluşturabilirsiniz. Ardından değerin üzerine çift tıklayıp 0 olarak değiştirin ve PC'nizi yeniden başlatın. Bu size sınırsız →

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

UÇMAYA HAZIR OLUN

Toshiba TransMemory-Ex™ şimdi piyasada! Yeni TransMemory-EX™ USB 3.0 flash sürücü, daha önceki USB 2.0 sürücülerden 18 kat daha hızlı yazma hızı ile mevcutların en hızlısıdır. Yani, 25GB video içeriğini sadece beş dakikada aktarabilirsiniz.

220MB/s okuma ve 94MB/s yazma hızı, yeni Super Speed USB sürücülerin en son cihazlara ayak uydurabileceğini ifade eder. 32GB veya 64GB kapasiteli ve USB 2.0 cihazlar ile geriye dönük uyumlu olduğundan, bütün depolama ihtiyaçlarınız karşılanmaktadır. Ve Toshiba'nın orijinal bellek ve denetleyici teknolojisi sayesinde, güç tüketimi en aza indirilmiştir.

TransMemory-Ex™ – Super Speed USB burada.



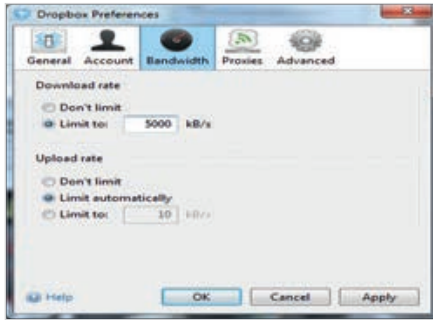
TOSHIBA 64GB 3.0

TCP bağlantı ve daha yüksek indirme hızı sunacaktır. Tabii ki her zaman olduğu gibi Registry’de bir değişiklik yapmadan önce aksiliklere karşı bir Sistem Geri Yükleme Noktası oluşturmayı da unutmayın.

Windows XP için ise yarı açık bağlantı limitini artırmak için Event ID 4226 yamasını (<http://goo.gl/4QVFL>) yüklemeniz gerekiyor. İndirdikten sonra çift tıklayıp yamayı yükleyin ve bağlantı sayısını 10’dan 50’ye çıkarın. Yama sistem dosyalarının orjinallerini değiştireceği için Windows ya da güvenlik yazılımınızdan bir uyarı alabilirsiniz. Bu işlem güvenlidir bunu dikkate almayın.

DROPBOX İNDİRME HIZINIZI ARTIRIN

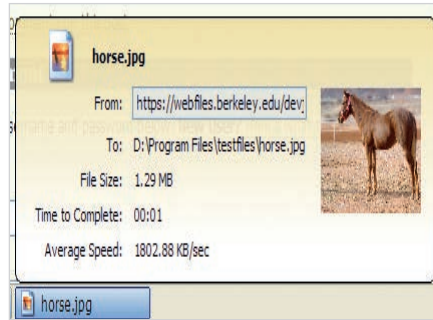
Dropbox (www.dropbox.com) dosya indirme hızları için bir limir uygulamıyor. Bu da teoride hesabınızdan dosyaları olabildiğince hızlı bir şekilde indirebileceğiniz anlamına geliyor. Ancak bazı kullanıcıların



maksimum download oranları belirleyerek daha çok performans alması Dropbox’ın sizin bağlantınızın belli bir oranını paylaş-tırmasına neden olabiliyor. Eğer siz de bu hileden faydalanmak istiyorsanız görev çubuğundaki Dropbox simgesine sağ tuş ile tıklayıp “Preferences” seçeneğini seçin ve açılan pencerede Bandwidth sekmesine gelin. “Download rate” bölümünde “Limit to”ya tıklayıp bağlantı hızınızın %50’si ile %75’i arasında bir oran belirleyebilirsiniz. Örneğin: 8Mbps bağlantı için 5000Kbps ve 7500Kbps arası bir değer ayarlayabilirsiniz. Değişiklikleri kaydetmek için son olarak OK tuşuna tıklayın.

FIREFOX DOWNLOAD’LARININ KONTROLÜNÜ ELE ALIN

Firefox’un dahili dosya indirme yöneticisini güçlendirmek için Download Statusbar’ı (<http://goo.gl/9elyt>) yükleyebilirsiniz. Bu araç aynı Chrome’da olduğu gibi web tara-



yıcınızın sağ alt tarafından dosyalarınızı yönetmenize imkan tanıyor. Ek olarak dondurma, iptal devam etme ve anti-virüs yazılımınızla bağlantılı olarak zararlılara karşı dosyanın taranması, indirme bitiminde sesli uyarı ve Firefox’u kapatsanız da indirmeye devam edebilme gibi bir çok ek özellik de sunuyor.

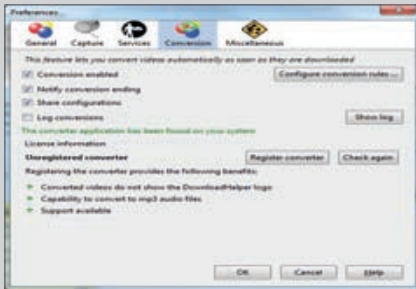
İDEAL HIZ İÇİN UTORRENT’İN AYARLANMASI

Varsayılan ayarlarını değiştirmeden de uTorrent’i (www.utorrent.com) kullanarak torrent dosyalarını başarılı bir şekilde indirebilirsiniz de yazılımı bağlantı hızınıza uygun olarak ayarladığınızda her zaman daha fazla performans almanız mümkün olabilir. Anlık bağlantı hızınızı ve bant genişliği limitlerinizi test etmek için önce Options menüsüne tıklayıp ardından da Setup Guide’ı seçip açılır menüden size en yakın yeri seçip “Run tests”e tıkladığınızda

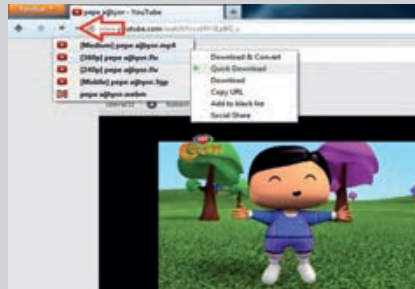


3 ADIMDA

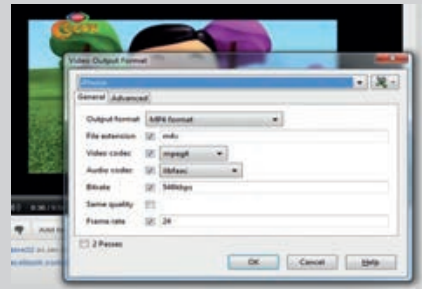
DOWNLOADHELPER İLE VİDEOLARI DAHA HIZLI İNDİRİN



DownloadHelper’i yükledikten sonra videoları dönüştürmek için eklenti üzerinde bir kaç ayar yapmanız gerekiyor. Firefox içinde “Araçlar” menüsünden DownloadHelper’i seçin. “Preferences” altından “Conversion” sekmesine tıklayın ve “Conversion Enabled” seçeneğini aktif hale getirin. “Install/Update Converter”a tıklayarak ConvertHelper aracını yükleyebilir ve “Recheck converter”a tıklayabilirsiniz.



Ok tuşuna basıp onaylayın ve indirmek için bir video bulmak üzere YouTube’u açın. Araç çubuğunda DownloadHelper simgesinin yanındaki oka tıklayın ve 360p FLV ya da Mobile 3GP şeklinde videonuzun istediğini çözünürlüğünü seçin. Ardından yan taraftaki menüden “Quick Download”a tıklayın. Ya da alternatif ve daha pratik bir yöntem olarak “Download & Convert” seçeneğini de seçebilirsiniz.



Converter seçeneği; iPhone, DVD oynatıcı ya da Tablet PC gibi üzerinde videoyu seyretmek istediğiniz cihaz için en uygun dosya biçimini seçmenize imkan tanıyor. Details’a tıklayarak tam “Output format” listesine ulaşabilirsiniz. Buradan ayrıca videoların dönüştürülmesi ile ilgili olarak video ve ses codeçleri ve bitrate’ler dahil olmak üzere bir çok seçeneğe ince ayar yapabiliyorsunuz.

yazılım hızı ölçüp maksimum bağlantı ve indirme sayısı gibi bant genişliği ayarlarını otomatik olarak en uygun hale getirecektir. Aynı zamanda Network testi ile router ayarlarınızı test edip var olan sorunları görebilirsiniz.

PEER-TO-PEER (P2P) İNDİRME HIZINI ARTIRIN

Torrent yazılımınıza ince ayar yapmak o kadar kolay değildir ve daha fazla hız beklerken kolayca daha kötü sonuçlarla karşılaşabilirsiniz. Daha güvenli surlarda kalmak istiyorsanız FeyAccelerator (www.feytools.com); uTorrent'ten, BitComet (www.bitcomet.com) ve Vuze'a kadar çok geniş bir yelpazede P2P yazılımların performanslarını artırabiliyor. Bu aracı kullanmak için P2P Run menüsünden hızlandırmak istediğiniz yazılımı seçmeniz yeterli oluyor. Ardından yazılım bant genişliğini alt bölümdeki grafikten takip edebileceğiniz şekilde daha



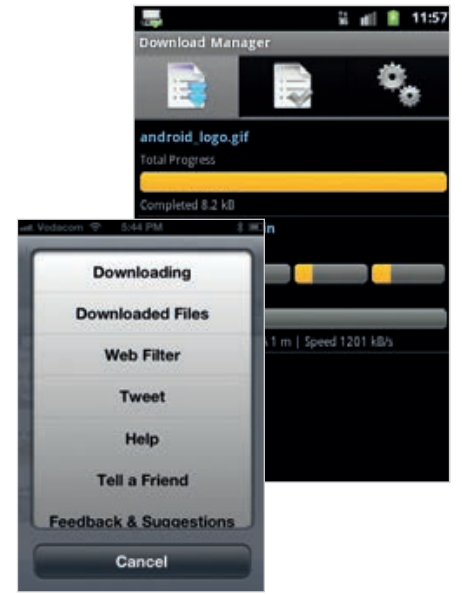
hızlı yükleme ve indirme için optimize ediyor. Aracı kurarken Custom Installation seçeneğini seçerek istenmeyen eksta yazılımları engelleyebilirsiniz.

BİTTORENT HIZ LİMİTLERİNİ KENDİNİZ BELİRLEYİN

Bir çok bittorrent yazılımı indirme ve yükleme hızlarını değiştirebilmeniz için size gerekli ayarları sunar. Burada upload kapasitenizin %75 ve %85 arası bir değer ile download kapasitenizin de %85 ve %95 arası bir değer belirleyerek ideal ayarlara ulaşabilirsiniz. Anlık bağlantı hız limitlerinizi ölçmek için www.speedtest.net sitesinden yararlanabilirsiniz.

TELEFONUNUZA DOSYALARI DAHA HIZLI YÜKLEYİN

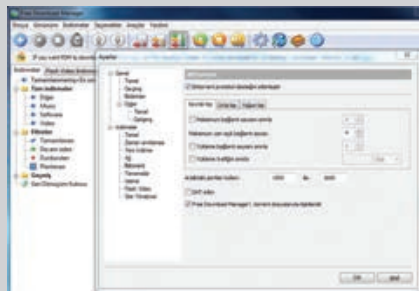
Her ne kadar telefon ya da tablet'inize dosya indirme hızı 3G ya da kablosuz ağ bağlantı hızınıza bağlı olsa da bu süreci hızlan-



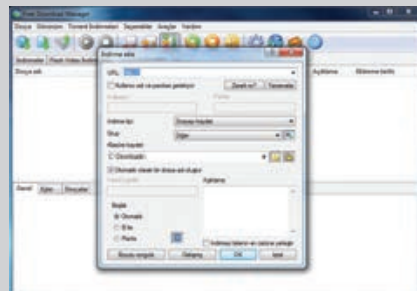
dıracak yazılımlar mevcut. Örneğin Android için ücretsiz Download Manager (<http://goo.gl/OCZeV>) yazılımı çoklu HTTP bağlantı kullanarak indirme hızınızı 5 katı artıracağını iddia ediyor. Herhangi bir web sayfasında bir bağlantıya tıklamanız ve "Share link"i seçmeniz yeterli oluyor. Uygulama bir çok mobil web tarayıcı ile birlikte çalışabiliyor ve bağlantı koparsa daha sonra devam edebiliyor. iPhone ve iPad için ise en iyi dosya indirme yöneticisi için para ödememiz gerekiyor. iGet (<http://goo.gl/jXC4V>) 0.99\$ karşılığında size benzer bir hizmet sunuyor. 📱

3 ADIMDA

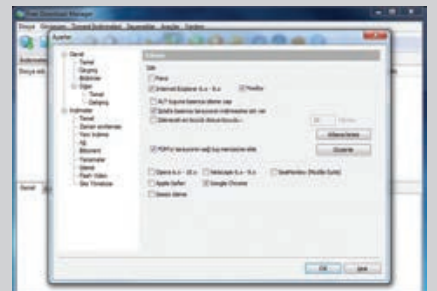
FREE DOWNLOAD MANAGER İLE TORRENT'LERİ İNDİRİN



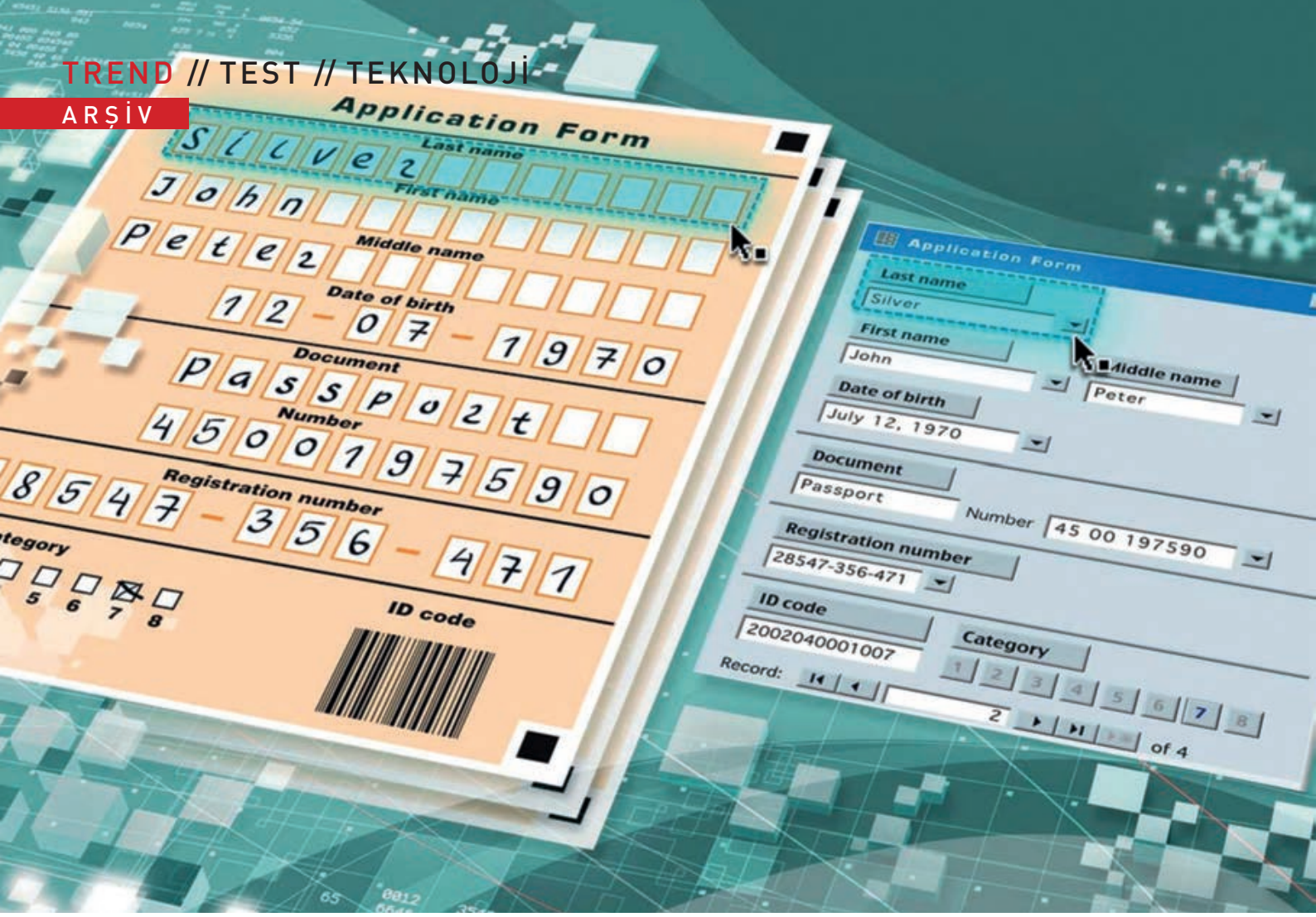
Free Download Manager'ı (www.freedownloadmanager.com) kurup çalıştırın. Seçenekler/Ayarlar menüsü altından soldaki İndirmeler seçeneğini açıp Bittorrent'e tıklayın. Burada "Bittorrent protokol desteğini etkinleştir" seçeneğinin seçili olduğuna emin olun. Ardından yazılımın varsayılan torrent aracı olmasını sağlamak için "Free Download Manager'i .torrent dosyalarıyla ilişkilendir" seçeneğini işaretleyin.



Torrent'leri Free Download Manager'e eklemek için "Web'den torrent indirmesi ekle" seçeneğini seçin ve bağlantıyı kop- yalayıp buraya yapıştırın. Son olarak da diğer kullanıcıların bu dosyayı tehlikeli olarak işaretleyip işaretlemediklerini kontrol etmek için "Zararlı mı?"ya tıklayın (Dosyayı yine de kendiniz de kontrol edin). İndirmeyi başlatmak için torrent'in kaydedileceği klasörü seçip OK'a tıklayın.



Eğer Chrome internet tarayıcısını kullanıyorsanız Free Download Manager'ı tarayıcının dahili indirme yöneticisini devre dışı bırakmak için ayarlamanız gerekiyor. Bunun için "Seçenekler/Ayarlar/İzleme" altında sağ taraftan browser listesinden Google Chrome'u seçin. Bu şekilde tarayıcıda sadece tek bir tıklama ile web sayfalarında sunulan torrent'leri indirebilirsiniz.



7 günde DİJİTAL ARŞİV

Dev bir kitaplık kurmak yerine belgelerinizi dijital olarak arşivleyebilirsiniz. Zaten, Google'da arama yapmaya alışmış herkesin artık kağıtlarla sorunu var. CEM ŞANCI

İşyerinizde bir arşivleme sistemi olmadığını ama dosyalanan tonla belge olduğunu düşünün. Dolaplar dolusu dosya ve belgenin odalara istiflendiğini düşünün. Bu çok bilindik bir durum, değil mi? Ayrıca, tüm bu dosyaların arasında arama yapmanın nasıl büyük bir ıstırap olduğunu da tahmin edebilirsiniz. Peki ya tüm bu arşivlerin dijital ortama geçirilmesi gerekseydi ancak bu işi yapmak için büyük dijital çözüm ortaklarına verecek dev bütçeleriniz olmasaydı? Bu problem bağımsız ve pratik olarak çözülemez miydi? Ve ne kadara patlardı?

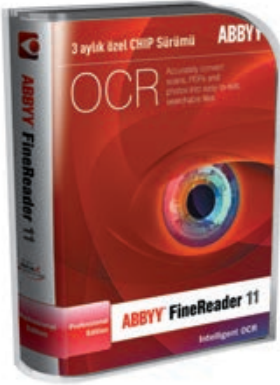
Bir kitaplık dolusu dokümana sahip olduğunuzu varsayalım. Bunların içinde yazışmalar, sözleşmeler, yasal belgeler, muhasebe kayıtları ve çeşitli ofis belgeleri olsun. Bu kitaplığın içinde de, diyelim ki, 100-150 klasörünüz olsun. Her klasörde de yaklaşık 300 sayfa doküman olabileceğini hesaplayalım. Yani yaklaşık olarak 30 bin sayfalık bir arşivden bahsediyoruz ki bu da bir işletmede bir yılda kolayca birikebilecek bir rakam. Eğer dokümanlarınız tarih

sırasına göre sıralanmışsa ve siz de belli bir tarihteki dokümanı arıyorsanız, bu klasörlerin içinde dosyayı nispeten kolay bulabilirsiniz. Ama tarih sırasına göre sıralanmış bir arşivde, belli bir müşteri hakkındaki dosyaları arıyor olsanız, ne olurdu? Tam bir kabus. 30 bin belgeyi tek tek taramanız gerekecekti. Elbette böyle bir durumda herkes, kitaplığın içinde bir Google araması yapmanın mümkün olmasını dilerdi.

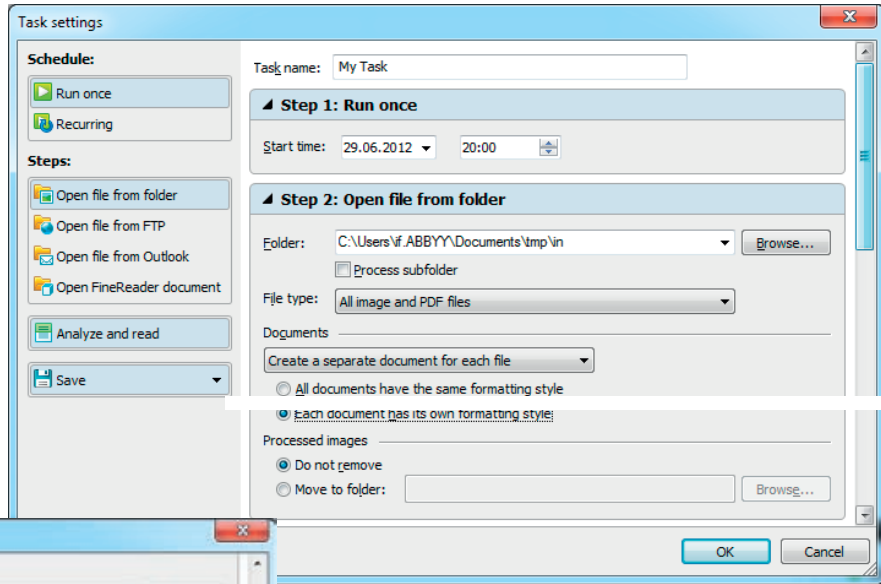
Şimdi böyle bir senaryoda, minimum maliyetle maksimum fayda sağlayabileceğiniz bir çözüm için neler yapmanız gerektiğini anlatacağız. Bunun için şunlara ihtiyacınız olacak:

1- Doküman tarayıcı. Bunun için çift taraflı tarama yapabilen ve günde 4000 belge tarayabilen bir modeli tercih edebilirsiniz. Bu sayede 30 bin sayfalık bir arşivi 7 günde taramanız mümkün olacak. Cihazın bedeli ise 1200 Euro civarında. Otomatik yükleme yapabilmesi de ayrıca bir güzellik.

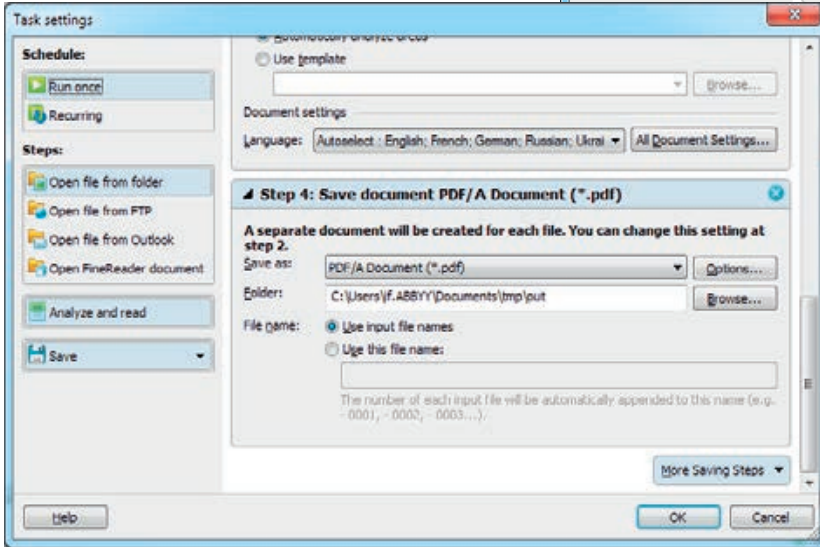
2- ABBYY FineReader Corporate Edition. Bu edisyon, tam ihtiyacı-



CHIP DVD'de tam sürümler bölümünde sadece size özel 3 aylık sürümü bulabilirsiniz.



Genel olarak Abbyy FineReader'dan çok yazılımın en önemli aracı olan HotFolder'ı doğru bir şekilde ayarlamak gerekiyor. Bu konuda ekran görüntülerinden yararlanabilirsiniz.



nız olan versiyon çünkü yazılım işlemleri otomatikleştirebiliyor. Tek bir bilgisayara kurmak için 150 Euro'luk lisans ücreti var. İki ayrı bilgisayara kurmak isterseniz 250 Euro'luk teklifi bulunuyor. Bu dosyaların 2 kat hızlı dijitalleştirilmesi anlamına geliyor.

3- Güçlü bir iş istasyonu. Elbette, güçlü kelimesi göreceli bir kavram. Core i5 çekirdekli bir dizüstü bilgisayarında 4GB RAM olduğunu düşünelim. Bu bilgisayar A4 boyutunda bir sayfa görselini 4 saniyede metin dosyasına dönüştürecek.

Düşük kalite görsellerde bu süre biraz daha uzayabilir. Ancak görsel kalitesinin yeterli olduğunu varsayalım. Ekstra bir bilgisayara ihtiyacımız olmayacak çünkü mevcut bilgisayarımızın, iş saatleri dışında bu işi yapacağını varsayıyoruz. Böylece dakikada 15 sayfadan, bilgisayarın işle meşgul olmayacağı 10 saat boyunca (akşam 22-sabah 8 arasında) sayfa çevirmek mümkün olacak. Toplamda 4 gün bize yeterli olacak.

4- Çalışanlar, dosya klasörlerinden çıkardıkları belgeleri tarayıcıya yükler. Bunun en kolay yolu belgelerin toplu olarak, otomatik yükleme kartuşlarına doldurulması. Eğer belgeler birden fazla sayfaya sahipse bu sayfaların ayrılması ve tarandıktan sonra görsellerin aynı dosya klasörü içinde saklanması gerekiyor. Bu operasyonun en büyük iş gücü burada gerekiyor. Belgelerin tarayıcıya yüklenmesi meselesinin dikkatli organize edilmesi gerekiyor. Teknik olarak bir kişi, dakikada 10 sayfayı düzgünce tarayabilir. Yorgunluk, molalar, yemek molaları ve başka değişkenleri de dikkate alarak, bir kişi günde toplam 4 saatini tarayıcı başında harcayabilir. Bu da günde 4800 sayfa belgenin taranması anlamına geliyor. Yani yaklaşık 7 günde, bir kitaplık dolusu belgeyi taramak mümkün. Bu işlemin maliyetini hesaplamak gerekirse, tarayıcı maliyeti, elektrik, mürekkep, iş gücü gibi kalemleri de işin içine katarak 7 günlük bir operasyonun toplam maliyetinin 1500 Euro civarında olacağını öngörebiliriz. Ancak unutulmamalı ki, 1200 dolara satın

alınan tarayıcının, şirkete demirbaş olarak kaydedilip daha sonraki iş süreçlerinde, yazıcı, fotokopi makinesi ve scanner hatta fax olarak kullanılacak. Dolayısıyla maliyeti, tüm bu işlere yaydığınızda, efektif maliyetin daha düşük olacağını tahmin edebilirsiniz.

5- Tarama kalitesinden emin olmak için her dosyayı gözle kontrol etmek gerekiyor. Maalesef scan kalitesini otomatik olarak denetlemenin yolu yok. Bunun için de her dosyanın bilgisayara yüklenmesi sırasında OK verecek bir diğer çalışana ihtiyaç olacak.

6- Dokümanlar birbirine bağlanmamış, atışlanmamış olmalı ki, tarama süreci daha sağlıklı ve hızlı olabilsin. Bu nedenle belgeleri klasörlerden çıkarıp tarayıcıya yerleştirmeden önce bir çalışanın tüm belgeleri rahatça tarayabilecek şekilde bir ara "masa"da istiflemesi, tarayıcı operatörünün işini kolaylaştıracak ve değerli dokümanların hatasız olarak dijitalleştirilmesi mümkün olacak.

7-Ve son olarak, ABBYY FineReader'ı nasıl konfigüre edebilirsiniz? Aslında ABBYY FineReader'ı değil de, bu yazılımın önemli bir aracı olan HotFolder'ı konfigüre edebilirsiniz. Yukarıdaki ekran görüntüsü bu konuda size yardımcı olacaktır.

Bu araç yardımıyla, dosyaların metinlere dönüştürülmesi işini otomatığe bağlıyoruz ve biz uyurken bile bilgisayarımız dijital görselleri metine çevirmeye devam ediyor. Yapılan işse şu: FineReader, çevireceği dokümanı bir klasörün içinden alıyor ve çevirisini yaptıktan sonra onu başka bir klasöre yüklüyor. Kullanıcının belirlediği saat geldiğinde işleme başlıyor ve durdurulana kadar devam ediyor.

Artık, ofisinizdeki dev doküman kitaplıklarını dijital olarak arşivleyip şirketinize büyük bir iyilik yapabilirsiniz. Yine de, tarayıcının veya FineReader'in çalışma aşamalarında takıldığınız yerler olursa, bu ürünlerin müşteri destek hatlarından yardım alarak sorununuzu çözüp işi sonuçlandırabilirsiniz. 



YILIN ÖDÜLLERİNİ SİZ SEÇİYORSUNUZ

CHIP'in geleneksel yılın en iyileri seçkisini bundan böyle CHIP editörleri değil, **CHI P okuyucuları belirleyecek.** Bu amaçla hazırladığımız kategorilerdeki beşer üründen birini seçerek siz de bu seçkiye katılabilirsiniz.

Dergimizi uzun süredir takip ediyorsanız biliyorsunuzdur. Her sene sonunda o yılın en iyi ürünlerini belirlemek bir CHIP geleneğidir. Hatırlayacağınız gibi geçen yıl bunu bir adım ileri taşımış ve yılın en iyilerini sizlerle birlikte seçmeye başlamıştık. Bu sene de yine siz değerli CHIP okurlarının 2012'nin en iyi teknoloji ürünlerini seçmemizde bize yardımcı olmasını istiyoruz.

Biz üzerimize düşeni yaptık ve onlarca kategori arasından her kategoride bir ön eleme yapıp adayları beşe kadar indirdik. Bundan sonrası ise yine size düşüyor.

Hemen www.chip.com.tr/chipan-ket/2012 adresini ziyaret edin ve yazının devamında gördüğünüz kategoriler ve adaylar arasından sizce yılın en iyisi ödülünü hak eden ürünler için oylarınızı kullanın. Genellikle kategoriler-

debirbirine çok benzer ürünler varken bazılarında ürünler nispeten farklılık gösterebiliyor. Bunun sebebi bu seçkiyle sadece belli bir ürünün değil, o ürünün ait olduğu kategorinin de ne kadar etkili olduğunu görebilmek.

Yıllardır birçok teknoloji markasını satın aldınız denediniz. Kimisini beğendiniz, kimisini ise beğenmediniz. Deneyimleriniz ve fikirleriniz ile benzer ihtiyaçlara sahip diğer okurlara rehber olabilirsiniz. Teknoloji firmalarına karşı sesinizi duyurmak için bu büyük bir fırsat. Hemen oylamamıza katılın teknoloji ürünlerini seçerken ne kadar başarılısınız, seçtiğiniz marka ve ürün yılın ödülü olacak mı görün!

Sizlerin görüşleri bizler için çok önemli. Bu yüzden lütfen birkaç dakikanızı ayırıp oylamamıza katılın. 2012 yılının en iyi teknolojilerini hep birlikte seçelim.

OYLAMAYA KATILMAK İÇİN
www.chip.com.tr/chipanket2012
sitesini ziyaret edebilirsiniz.

CHIP **editörleri**

olarak, 2012'nin en iyileri
seçkisine aday ürünleri
belirlerken, inceleyip test
ettiğimiz veya yakından
tanıdığımız ürünleri
dikkate almaya özen
gösterdik.

İŞTE KATEGORİLER VE ADAYLAR

AMD ANAKART

- ASRock Fatal1ty 990FX Prof.
- Asus R.O.G. Crosshair V Formula
- GIGABYTE 990FXA-UD5
- MSI 990FXA-GD65
- MSI 990FXA-GD80

INTEL ANAKART

- Asus R.O.G. Maximus V Extreme
- Asus Sabertooth Z77
- GIGABYTE G1.Sniper 3
- GIGABYTE Z77X-UD5-TH
- MSI Z77A-GD80

BELLEK

- Corsair Vengeance
- CMZ32GX3M4X1600C10
- G.Skill RipjawsX F3-1600C9Q-32GXM
- GeIL Corsa GLGOC316G
- B2133C10AQC
- Kingston HyperX
- KHX1600C9D3T1BK6/24GX
- Patriot ViperX PXQ316G1866ELQK

İŞLEMCI:

- AMD FX-6100
- AMD FX-8150
- Intel Core i5 3770K
- Intel Core i7 2700K
- Intel Core i7 3960X

HARİCİ DİSK

- A-DATA Classic CH11
- iOmega eGo
- Seagate Backup Plus
- Silicon Power Diamond D05
- Western Digital Elements SE

EKRAN KARTI:

- Asus Radeon HD7970
- DirectCU II TOP
- MSI GeForce GTX 680 Twin Frozr
- PowerColor Radeon HD7970
- XFX Radeon HD6990
- Zotac GeForce GTX 690

MODEM

- Asus DSL-N12UFRITZ!Box
- WLAN 7390
- Inca IM-310NX
- TP-Link TD-W8961ND
- ZyXEL P-660HN-F1Z

YÖNLENDİRİCİ

- Arties Air 4452
- Asus RT-N56U
- Edimax 3G-6200NL
- Linksys EA3500
- TP-Link TL-WDN4800

TABLET

- Apple iPad 3
- Asus Optimus Prime
- Motorola Xoom 2
- Samsung Galaxy Tab
- Sony Tablet S

TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

- Acer Aspire AS5755G
- Asus K53SD
- HP Pavilion G6-1307ST
- Lenovo IdeaPad Z570
- Samsung NP530U3C

VIDEO KAMERA

- Acer Aspire AS3951
- Asus UX32VD
- HP Envy Spectre 14-3100ET
- Samsung NP900X4D
- Toshiba Portege Z830-11F

MONİTÖR

- Canon Legria HF M306
- Panasonic HDC-SD80
- Samsung HMX-H300BP
- Sanyo Xacti VPC-CG10
- Sony Handycam HDR-CX260VE

TV

- Panasonic VIERA TX-P46GW30E
- Philips 46PFL5507K/12
- Samsung UE46ES7000
- Sony BRAVIA KDL-46HX750
- Toshiba Regza 46YL863G



Ürün kategorilerini belirlerken, trendler ve kullanıcı alışkanlıkları büyük rol oynadı.

OYLAMAYA KATILMAK İÇİN
www.chip.com.tr/chipanket2012
sitesini ziyaret edebilirsiniz.

AKILLI TELEFON

- Apple iPhone 4 S
- HTC One X
- Nokia Pure View
- Samsung Galaxy S III
- Sony Xperia S

SES SİSTEMİ

- Creative Inspire T6160
- Edifier S550
- Logitech Z506
- Logitech Z906
- Microlab X15

YAZICI (LAZER)

- HP LaserJet Pro M1217NFW
- Kyocera FS-3140MFP+
- OKI C530DN
- Samsung SCX-4729FD
- Xerox Phaser 3100MFP/X

YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU)

- Brother MFC-J6710DW
- Canon
- Epson WorkForce WF7515
- HP OfficeJet Pro 8600 Plus
- Lexmark Value Ink Prospect Pro209

MÜZİK ÇALAR

- Apple iPod Touch
- Creative Zen Style M300
- Philips SA060304S/97
- Samsung YP-S3QW
- Sony Walkman NWZ-Z1040

DSLR FOTOĞRAF MAKİNESİ

- Canon EOS 600D
- Nikon D3200
- Olympus Pen E-PM1
- Pentax K-30
- Sony Alpha 57

KOMPAKT FOTOĞRAF MAKİNESİ

- Canon PowerShot SX230
- Olympus SZ14
- Panasonic LUMIX SZ7
- Samsung WB150
- Sony
- Cyber-shot H90

GÜÇ KAYNAĞI

- Corsair GS Series 500W
- Xilence XP500
- Inca IPS-500W
- OCZ ZS Series 550W
- High Power B12S 550W

HD MEDYA OYNATICI

- Asus O!Play Air
- HDP-R3
- Inca IMP-56HD
- iOmega ScreenPlay TV Link
- Philips HMP5000
- Western Digital WD TV Live

UYDU ALICI

- GoldMaster HD-1090
- Hiremco Chipbox HD
- Next YE-18500
- Sunny AT-14100
- Vu+ Ultimo

KASA

- Cooler Master HAF 922 Red
- Corsair Obsidian Series 800D
- Thermaltake Level 10 GT
- Snow Edition
- Xigmatek Antheon
- Zalman GS1000 Plus

AKSESUARLAR

- Assmann DS-40130
- Aten VM0404H
- Digitus DS-33151
- S-link SLX-230
- upTech HDMI AV KIT

NAVİGASYON

- GoldMaster NAV-725
- Navking W60-L
- Next YE-G535
- Piranha Tahoe
- Tomtom GO 1005

SSD

- Corsair Performance Pro
- Kingston HyperX 3K
- SanDisk Extreme SSD
- Silicon Power V60
- Team Group Xtrem S3



KABLOSUZ AĞI GENİŞLETMEK İÇİN tek pakette iki farklı teknoloji

TP-Link TL-WPA281KIT ile ağını elektrik hatları üzerinden başka bir yere taşıyın ve kablosuz olarak daha geniş bir alana yayın.



Sahip olduğunuz kablosuz ağı genişletebilmeniz için birçok farklı yöntemden bahsedebiliriz ancak TP-Link'in TL-WPA281KIT pratiklik ve işlevsellik açısından hepsinin arasında ilk sırada geliyor. Basitçe özetlemek gerekirse TP-Link TL-WPA281KIT'in kutusunu açtığınızda karşınıza iki adet ürün geliyor. İlk etapta homeplug (elektrik tesisatı üzerinden ağ iletişimi) sağlayan ürünler gibi görünseler de kullanıcıya çok daha fazlasını sunuyorlar. Kullanım şekilleri oldukça benzer. Evinizin veya küçük çaptaki işletmenizin içinde yaklaşık 300 metre hat uzaklığına kadar ağ bağlantınızı ulaştırabilirsiniz. Eğer kablosuz erişim noktanızdan uzakta ofisler bulunuyorsa ve bağlantı sorunları varsa ya da kablo çekerek görüntüyü bozmak istemiyorsanız TP-Link TL-WPA281KIT'in biçilmiş bir kaftan olacağını söyleyebiliriz. Aynı tesisat içerisinde bulunması kaydıyla ve 300 metre hat sınırı kapsamında TP-Link TL-WPA281KIT ile katlar arası da iletişim kurabilmek mümkün.

Kablosuz ağ da hazır

TP-Link TL-WPA281KIT ile başka bir odaya elektrik hatları üzerinden taşımış olduğunuz ağ bağlantınız, adaptör üzerindeki ethernet arabirimi sayesinde kablolu şekilde kullanılabilir. İsteğe bağlı olarak bir switch'e bağlantı yaparak mevcut bağlantının birden fazla bilgisayar tarafından kullanılmasını sağlayabilirsiniz. 200 Mbps gibi yüksek bir hız destekleniyor. İletişim kablolu şekilde sağlandığından teorik ve pratik değerler arasında da çok bir fark olmuyor. Ancak bahsettiklerimiz standart bir homeplug kiti için geçerli. Kablolu kullanım TP-Link TL-WPA281KIT'in özelliklerinden sadece biri. Asıl ön plana çıkan nokta ise elektrik hatları üzerinden aktarılan bağlantının aynı zamanda kablosuz olarak dağıtılmaya hazır olması. Kite bulunan ürünlerden biri aynı zamanda kablosuz erişim noktası. Hatta boyutlarının biraz daha büyük olmasıyla kolayca ayırt edilebiliyor. Taşınan bağlantının hem kablolu, hem

de kablosuz olarak paylaştırılabilmesi mümkün. Desteklenen kablosuz ağ hızı ise 802.11n standardı kapsamında 300 Mbps. Kısacası TP-Link TL-WPA281KIT ile ağ bağlantınızı evinizin veya küçük çaplı ofisinizin en arka odasına bile elektrik hatlarıyla garantili şekilde taşıyabilir ve kablosuz şekilde yine en arka odadan kullanılmasını sağlayabilirsiniz. Üstelik hiçbir kablo kalabalığı olmadan!

Kurulum nasıl yapılıyor?

Kablolarla uğraşmayacağınız için kurulumu yapmak için kendinize beş dakika ayırmanız yeterli. Ağ bağlantınızın merkezine yani modeminize küçük boyuttaki adaptörü kablo ile bağlamanız ve adaptörü prize takmanız ilk adımı oluşturuyor. İkinci adımdaysa ağ bağlantınızı elektrik hatları üzerinden almak ve kablosuz olarak dağıtmak istediğiniz odaya geçmenizle başlıyor. Biraz daha büyük boyutlu olan adaptörü prize takmanızla beraber kısa süre içinde iki homeplug adaptörü aralarında güvenli bir bağlantı sağlıyor ve kablosuz ağını yapılandırılabilir hale geliyor. Normal şartlarda ethernet kablosu ile iletimin 100 Mbps standardında olduğunu, ancak TP-Link TL-WPA281KIT'te söz konusu değerin 200 Mbps'e ulaştığını belirtelim.

Kullanım alanları

Söylediğimiz gibi TP-Link TL-WPA281KIT küçük çapta ancak birden fazla odada çalışılan ofisler için biçilmiş kaftan. Gayet hızlı ürünler oldukları için kablosuz olarak HD videoların aktarımının da üstesinden başarıyla geliyorlar. Video dosyalarını bir NAS üzerinden arka odadaki televizyonuna aktarmak isteyen ve aynı zamanda arka odadan da diğer tüm cihazlarında kablosuz internet kullanmak isteyenler için ideal. Tak-çalıştır özelliği ile TP-Link TL-WPA281KIT'i kullanmak kesinlikle bir profesyonellik gerektirmiyor. İki farklı teknolojiyi tek bir kite sunan TP-Link TL-WPA281KIT, geniş alanda kablosuz ağ kurulumu için en iyi çözümlerden biri.

2012

Trendleri

Dijital dünyanın gözleri Ağustos ayı sonunda Berlin'e çevrilmişti. IFA'da internet ile TV'nin nasıl akıllıca bir araya geleceğini gördük.

DW / BARIŞ EMRE ALKIM



Fuar organizatörleri, IFA'nın dolup taşıdığını, yeni ziyaretçi rekorları beklendiğini söylüyor. Pek sürpriz sayılmaz zira IFA 2012'de görücüye çıkmayı bekleyen bir sürü heyecan uyandıran şey var. En çok da, artık en iyi internet bağlantısını ve 3B, HD ve hatta gelişmiş yüksek çözünürlük biçimi 4K'yı destekleyen ve evlerdeki baş köşeyi kaptırmamaya niyetli olan televizyonlar. "İkinci ekran" dediğimiz tabletlerde ve akıllı telefonlardaki gelişmeler ise bir saniye durmuyor. CHIP size TV, ağ, ses ve mobil kategorilerindeki en sıcak gelişmeleri sunuyor. İyi eğlenceler!



Sharp LC-90LE7450U: Dünyanın (şu anki) en büyük LCD TV'si

Gün geçmiyor ki TV'ler büyümesin. Sharp ise yeni bir rekora imza atıyor. 90 inçlik LC-90LE7450U, şu an son tüketici kategorisindeki en büyük LCD TV. TV'nin ne kadar büyük olduğunu anlatmak bile zor. Görüntü köşegen boyutu yaklaşık 2,3 metre. Televizyonun eni 2 metreyi, yüksekliği ise 1,2 metreyi buluyor. LC-90LE7450U tam 68 kg ağırlıkta ve son derece sağlam bir şekilde duvara monte edilmediği takdirde, 40 cm yükseklikteki bir ayakla da kullanılabilir. Full HD çözünürlüğüne rağmen pikseller gayet belirgin ve izleyicilere, piksellerin göze batmaması için en az üç metre uzaktan TV izlemeleri öneriliyor. Bununla birlikte fiyat bu boyutta bir TV için makul sayılır. LC-90LE7450U halihazırda ABD'de 11.000 dolar civarına satılıyor.

Fiyatı ve çıkış tarihi: Belirsiz



Samsung KN55ES9000 / LG55EM9600: OLED sayesinde parlak görüntü kalitesi

Capcanlı renkler ve akıl almaz kontrast, o kadar ince ve neredeyse çerçevesiz bir şekilde karşınıza çıkıyor ki, televizyonun havada yüzdüğü izlenimine kapılıyorsunuz. Gerçekten de Samsung'la LG'nin ilk büyük boyutlu OLED TV'leri Ocak ayında ABD'deki CES fuarında görenlerin aklını başından aldı ve TV görüntü kalitesinde yepyeni bir çığır açtı. OLED'ler (ışık yayan organik diyot tanımının kısaltması) bugüne kadar genelde üst düzey akıllı telefonlarda karşımıza çıkıyordu ancak ilk defa salonlarımıza da giriyor. İki Koreli üretici de 55 inçlik OLED TV'yi piyasaya süren ilk firma olmak için kıyasıya yarışıyor.

Bu yarışta LG bir adım önde olabilir çünkü ilk OLED TV'si (model numarası 55EM9600, yukarıdaki büyük fotoğraf) W-OLED (yani beyaz OLED) teknolojisiyle çalışıyor. Yani ek bir alt piksele ve renk filtrelerine sahip; karmaşık çalışma ilkesine rağmen kolayca üretilebiliyor. Oysaki Samsung'un yine aynı derecede anlaşılmasız isimli OLED televizyonu KN-55ES9000 (soldaki büyük fotoğraf) söylentiler doğruysa

gerçek kırmızı, yeşil ve mavi OLED alt pikselleri barındıracak. Bu da çok zor bir üretim süreci demek. Fakat Samsung'un OLED TV'si bunun için renk filtresi kullanmıyor olabilir. Tam detaylar Berlin'de ortaya çıkıyor.

OLED TV'ler dev boyutlarına rağmen hep pi topu 8 kg ağırlıkta. Üretici firmaların standartlaşan tüm özelliklerine de sahipler: Full HD çözünürlüğü, internet erişimine ve uygulamalarına izin veren akıllı TV özelliği, USB bağlantısı, ev ağına dahil olma ve 3B. Samsung örtücülü gözlükleri kullanırken LG polarize filtreli gözlükleri tercih ediyor. Küçük boyutlu OLED ekranlarda (30 inçin aşağısı) Samsung piyasanın tartışmasız lideri. Ancak LG de büyük boyutlu OLED ekranlar üretmek için gereken vazgeçilmez patentleri elinde tutuyor. OLED söz konusu olduğunda ağır sıklet Japon üreticileri olan Sony ve Panasonic'in (bu iki firma ortaklığa gittiler) ya da Sharp'ın neler yapacağını görmek çok heyecanlı olacak.

Fiyatı: Belirsiz
Çıkış tarihi: Belirsiz



Toshiba YL985G: Ekonomik polarize filtre gözlüklü 3B

3B alanında, pahalı örtücülü gözlükler kan kaybediyor. Toshiba bile orta fiyat segmentinde, birçok sinemada da kullanılan hafif ve ucuz polarize filtreli gözlüklere geçiyor. Bunlar neredeyse çerçevesiz denilebilecek YL985G TV serisinde de kullanılabiliyor. Bu serinin 42, 47 ve 55 inçlik modelleri satışa sunulacak.

Fiyatı: Belirsiz
Çıkış tarihi: 2012 sonbahar



Sony KD-84X9005

Sony, "endüstrinin en büyük televizyonu" olduğunu söylediği 84 inç'lik LCD ekranını IFA 2012'de görücüye çıkardı. 4K çözünürlüğüne (3840 x 2160) sahip televizyon, Full HD'den 4 kat daha yüksek çözünürlük sunuyor. Sony'nin 4K X-Reality PRO yüksek çözünürlüklü motorunu kullanan KD-84X9005'in görsel motoru, çözünürlüğü farklı içerikler için ayarlayabiliyor. Bu sayede dijital HD yayınlar ve Blu-ray diskler, ekrana göre optimize ediliyor. Televizyon, 3D desteğine de sahip ve beraberinde pasif 3D gözlüklerle geliyor.

Çıkış tarihi: Belli değil. Fiyat: Belli değil



Yeni Loewe ürünü: Hoş kontrol konsepti

Geleneksel Alman firmalarından Loewe, akıllı TV'lerinin arabirimini iyice sadeleştirmiş, iyi de yapmış. Menüler çok anlaşılır ve düzenli. 40, 46 ve 55 inçlik modellerde ayrı bir özellik daha var, o da renklerinin (kırmızı ayaklık dahil) özelleştirilebilmesi.

Fiyatı: belirsiz
Çıkış tarihi: Ağustos'tan itibaren



Acer Aspire S7: Windows 8'li dokunmatik ultrabook'lar

Windows 8 çıktı sayılır. Microsoft'un işletim sistemini ekim ayının sonuna ertelemesi, kullanıcıların yeni Metro uygulamalarını dokunmatik ekranlı bilgisayarlarda parmakla idare etmesini sağlayacak. O yüzden de birçok dizüstü üreticisi IFA 2012'de en azından bir tane dokunmatik ekranlı ve ince gövdeli ultrabook sergiliyor. Fakat bu, fiyatları da artırıyor ve ekranda kalan parmak izleriyle lekeleri atlamamak gerekir. Yine de yeni üst düzey modellerin geleceği

parlak. Bu tarz ilk dokunmatik ultrabook'lardan birisi Acer'in Aspire S7'si. 11,6 ve 13,3 inç ekranlı modelleri bulunan bilgisayarda Intel Core i-3000'ler (Ivy Bridge) ve Full HD çözünürlüğü bulunuyor. Ayrıca Thunderbolt arabirimi ve sabit disk olarak da SSD kullanılmış. Elbette rakiplerin de eli boş durmamış. Asus da UX21A / 31A modeli Ultrabook'ların dokunmatik sürümünü çıkarmaya hazırlanıyor.

Fiyat ve çıkış tarihi: Duyurulacak



Sony Vaio Duo 11 Dokunun

Sony'nin VAIO yelpazesinde yer alan VAIO Duo 11 kişisel bilgisayar modeli, aynı zamanda bir dokunmatik ekranlı tablete de dönüşebiliyor. VAIO Duo 11, dokunma ve el yazısını Windows 8 deneyiminizin tam merkezine yerleştiriyor. One-touch fonksiyonu ile NFC özelliğine sahip Sony cihazları arasında kolaylıkla ve anında müzik ve fotoğrafların tadı çıkarılabilir. Tek yapmanız gereken, cihazlardan birini diğerine dokundurarak bağlantı kurmak.

Çıkış tarihi: Ekim 2012 sonu

Fiyat: Belli değil



Toshiba AT270: AMOLED ekranlı tablet

Toshiba'nın Android 4 işletim sistemli AT270 tabletinin en çarpıcı yanı 7,7 inçlik AMOLED ekranı. nVidia'nın dört çekirdekli Tegra 3 işlemcisinden güç alan AT270'in biri 5 diğeri 2 megapikselli iki de kamerası var. Fakat Toshiba'nın bu yıl 7 inçlik tablet kategorisinde çok güçlü isimlerle yarışacak olan AT270'in fiyatları üzerinde biraz uğraşması gerekiyor.

Fiyatı: Yaklaşık 550 avro

Çıkış tarihi: 2012'nin üçüncü çeyreği



Intel: Atom CPU'lu yeni cep telefonları

İster Apple'in en son çıkan iPhone 5'i olsun ister Samsung'un satış rekorları kıran Galaxy S3'ü. En üst düzey akıllı telefonların CPU'ları ARM mimarisıyla çalışıyor. Dünyanın önde gelen yonga üreticisi Intel bu durumu nihayet değiştirmeye ve Atom işlemcilerini cep telefonu dünyasına uyarlamaya çalışıyor. Avrupa'da satışa çıkan ilk Intel işlemcili akıllı telefon, Orange'in "San Diego" adıyla piyasaya sürüldüğü model. Android'in 2.3 (Gingerbread) sürümüyle piyasaya çıkan telefonda Atom Z2460 modeli işlemci var ve saniyede on kare fotoğraf çekebiliyor. İşlemci devi, IFA'da daha birçok cep telefonu tanıtmayı planlıyor. Google'in kardeş firması Motorola'nın yanı sıra, Çin'den ZTE ve Lenovo da Intel'le ortaklık kurması düşünülen şirketler.

Fiyat ve çıkış tarihi: Duyurulacak



Samsung Galaxy Note 2: Yeni XXL boy cep telefonları yolda

Aman dikkat, resimde görülen telefon Galaxy Note 2 değil, en son Android sürümü olan Jelly Bean'la gelen bir Samsung Galaxy Note N7000. Bu yeni telefon dört çekirdekli işlemciye, Google'ın Android işletim sisteminin en son sürümüne ve devasa, 5,5 inçlik süper AMOLED ekrana (1.680 x 1.080 çözünürlüklü) sahip. Buna rağmen, daha ince kasa sayesinde atasından küçük görüneceği söyleniyor.

Fiyat ve çıkış tarihi: Duyurulacak



Samsung Galaxy Camera Android'li

Samsung'un yıllardır kullandığı Galaxy adının yelpazesi artık iyice genişliyor. Zira IFA 2012'de tanıtılan yepyeni bir ürün aramıza katılmayı bekliyor. „The Samsung Galaxy Camera” adı altında satışa sunulacak olan dijital fotoğraf makinesi, 16 megapiksel çözünürlüğe ve 23 mm'den başlayan 3 inçlik f/ 2.8 21x optik zoom lense sahip olacak. Ürünün belki de en önemli özelliklerinden bir tanesi, Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemiyle karşımıza çıkacak olması. Bu da Samsung Galaxy Camera'nın içerisinde Facebook, Instagram ve diğer birçok uygulama barındırması anlamına geliyor. 4.77 inçlik HD Super Clear Touch Display LCD ekrana sahip olmasıyla da dikkatleri üzerine çekmeyi başardı. Auto cloud back-up, smart content manager, photo wizard, movie wizard, voice control ve Drop Box'a bağlantı opsiyonlarıysa cabası.

Çıkış tarihi: Belli değil. Fiyat: Belli değil



Sony Xperia T/V/J Dayanıklı

Xperia serisinin yeni modeli Xperia T, sahip olduğu Mobile BRAVIA Engine teknolojisi, netlik sunan HD akıllı telefon ekranı ve kamerası ile NFC (Near Field Communications) Teknolojisinin sağladığı „One Touch” özelliğiyle teknolojinin sınırlarını zorluyor. Xperia T'nin birçok teknolojik özelliğine ek olarak süper hızlı ağ performansı sağlayan LTE teknolojisini destekleyen Xperia V ise suya ve toza dayanıklı tasarımıyla ön plana çıkıyor. Çarpıcı ekran boyutu ile şık bir akıllı telefon tasarımına sahip olan Xperia J de üstün teknoloji ve şık tasarımı, uygun maliyet ile tüketicilerine sunuyor.

Çıkış tarihi: Belli değil.

Fiyat: Belli değil



Sony NSZ-GS7: Google-TV

Google TV'nin işletim sistemi daha şimdiden ABD'de kullanımda ancak IFA'da Avrupa'da da Sony işbirliğiyle boy göstereceği söyleniliyor. NSZ-GS7 adlı set-top box (sağda üstte) Google TV'yle çalışan ilk ürünlerden olacak ve Kasım ayında bunu NSZ-GP9 adlı Blu-ray oynatıcı takip edecek. Alette Android'le çalışan bir Chrome tarayıcısı var ve internetten aldığı HD videoları TV ekranına aktarıyor.

YouTube'un devasa arşivinden tutun da Sony'nin kendi Sony Entertainment Network içeriklerine kadar.

Tüm bu süreç iki taraflı, kullanışlı bir uzaktan kumandayla (fotoğrafın orta kısmında) idare ediliyor. Kumandanın bir yüzü touchpad'e diğer yüzü klavyeye benziyor. TV görüntüsünü tarayıcıda bir pencereye dönüştürebiliyorsunuz.

Google, siz video ararken kullanıcı profiline göre "akıllı" tavsiyelerde bulunuyor. Belirli Android uygulamalarını doğrudan kurup tarayıcıdan çalıştırabiliyorsunuz.

Fiyatı: NSZ-GS7 yaklaşık 200 avro, NSZ-GP9 300 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Hama Internet-TV Box 2: TV üzerinde Android 4.0

İnternette sörf yapmak, video izlemek, fotoğraflara bakmak, Android oyunları oynamak. Bunlar Hama'nın Internet-TV Box ürünüyle yapabileceklerinizden birkaçı. Üzerinde cep telefonu donanımı bulunan (ARM işlemci ve Mali 400 grafik birimi) aletin 4

GB'lık dahili hafızası SDHC kartlarla 36 GB'a yükseltilebiliyor. Internet-TV Box'ı, Nintendo Wii gibi, kumandayı hareket ettirerek yönetiyorsunuz.

Fiyatı: Yaklaşık 180 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Loewe SoundVision Güzelce paketlenmiş ses

Artık bembeyaz! Loewe, ikisi subwoofer olmak üzere altı adet dahili hoparlörü bulunan üst düzey ses sistemi SoundVision'un yeni sürümünü tasarımcı elinden çıkmış bir mobilyayı hatırlatan şık beyaz kasasıyla piyasaya sundu. İsterseniz kasa rengini ve yan panellerdeki krom süslemeleri geniş bir yelpazeden seçebilirsiniz. 7,5 inçlik dokunmatik ekrana uzaktan kumandayla zoom yapabilir, böylece şarkı bilgilerini uzaktan da okuyabilirsiniz. Menü de daha kullanıcı dostu olacak şekilde yenilenmiş. Yeni bir detay da akıllı telefonlarla SoundVision'u kontrol etmeye yardımcı olan Loewe Assist Media uygulaması.

Fiyatı: 1.500 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Philips Fidelio A9 (AW9000): Mobil aygıtlar için kablosuz ses

Philips'in yeni Fidelio Wireless HiFi serisi kablosuz hoparlörleri akıllı telefonlardan ve tabletlerden müzik çalmak üzere tasarlanmış. En üst model olan A9'un büyük alanlara bile yüksek kaliteli stereo ses yayabilen, müzik meraklıları için tasarlanmış iki hoparlörü var. Fidelio A9, müzik koleksiyonunuzu akış şeklinde iletebilen Apple ve Android aygıtlarıyla uyumlu. İsterseniz müzik hizmeti Napster'a ve yaklaşık 30.000 internet radyosuna da erişebilirsiniz. Kurulum, bir uygulama aracılığıyla kolayca yapılıyor.

Fiyatı: Yaklaşık 550 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Bose Videowave II: Ortamı dolduran çevresel ses

Hi-Fi üreticisi Bose, Videowave II ile 46 ve 55 inç HDTV'nin de dahil olduğu komple bir ev eğlence ve müzik sistemini tanıtıyor.

Sistemin kalbinde 120 Hertz görüntüleme teknolojili, 1.080p çözünürlüklü bir LED TV yer alıyor. Yedi parçadan oluşan hoparlör dizisi (altı adet yüksek performanslı woofer, akustik dalga ileticisi) alete harika bir çevresel ses kazandırıyor. Bose'nin "Adaptiq" ses kalibrasyon sistemiyle ses çıkışını belirli bir mekan için optimize ediyor.

Ekranın dışında, sistemde bir medya konsolu ve dört HDMI bağlantı noktası, HD görüntü için iki AV girişi ve iki de USB portu var. Konsola aynı anda altı ek aygıt (blu-ray oynatıcı, oyun konsolu, ses alıcısı vb.) bağlanabiliyor. iPhone'lar ve iPod'lar içinse bir bağlantı istasyonu var (en sağda).

Fiyatı: 46 inç yaklaşık 5.500 avro, 55 inç yaklaşık 6.500 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Samsung Audiodeck DAE-751: Lambalı amplifikatör

Samsung'un Audiodeck DAE-751'ini merakla bekleyenler sadece Samsung TV sahipleri değil. Aygıtın üst kısmındaki cam bölmede yer alan analog tüplü amplifikatör insanı şaşırtıyor. Ön hoparlörlerde fiberglas membran kullanılmış. Subwoofer ise alt kısımda. DAE-751, Android ve iOS aygıtlarına bağlanıyor, WLAN üstünden AirPlay ve DLNA standartlarını destekliyor.

Fiyatı: Yaklaşık 600 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Sharp XL-HF401: Apple'ın AirPlay'yle entegre

Sharp'ın mini sistemi XL-HF401, iTunes'u (sürüm 10.1 ve sonrası) ve Apple aygıtlarını (iOS 4.2 ve sonrası) evinizde ağ olmasa da bağlamanızı sağlayan kendi Apple AirPlay ağını kendi oluşturabiliyor. Merkezi birim, hoparlörleri WLAN üzerinden kablosuz kontrol etmenizi sağlayan bir müzik alıcısı olarak kullanılabilir. USB arabirimi ise diğer MP3 çalarlardaki şarkıları çalmak için.

Fiyatı: Yaklaşık 350 avro

Çıkış tarihi: Piyasada

Bu çok değerli HEDİYELER SİZİN



**Arayın, hediyeleriniz
evinize gelsin!**

444 53 53



Bu fırsatı
Kaçırmayın!
Türkiye'nin
En Popüler Dergilerine
**ABONE
OLUN!**



HEMEN ARAYIN

444 53 53

www.boyutstore.com/dergiabone





Oyun başlıyor!

“Ücretsiz online davetiye”
www.gamex.com.tr



04-07
EKİM
2012

DİJİTAL OYUN FUARI
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ



ANASPONSOR

SOBEE
STUDIOS

COMPEX
37. ULUSLARARASI COMPEX FUARI

Bu fuar, 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)'nin izniyle düzenlenmektedir.

Ziyaret Saatleri
11:00 - 19:00

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.
ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL : 0212 270 28 20 www.gamex.com.tr

VİRÜSLER KAPALI SİSTEMLERE NASIL GİRİYOR?

Ağ Kartı

Hack.lu isimli hacker fuarında, güvenlik uzmanı Guillaume Delugre, tam bir rootkit'in bir ağ kartının bellek yongasına nasıl yerleştirileceğini örneği ile gösterdi.

Yardımcı cihazlar

Bir güvenlik uzmanı, güvenli bir ağı sızmak için basit bir mouse'un nasıl kullanıldığını gösterdi. Bunun için, saldırganlar USB ara yüzü üzerinden farenin kontrol kartına küçük bir trojan yüklediler.

Bilgisayar çipleri

Cambridge üniversitesindeki araştırmacılar, Çin'de üretilmiş bir bilgisayardaki yongalarda kasten yerleştirilmiş açık kapılar buldular. Bu açık kapılardan hacker'lar bilgisayarlara sızabiliyor.

500.000.000

ABD Doları

Bu miktar, Petagon'un ABD alt yapısını siber ataklara karşı korumak için bir yılda harcadığı para. Bu paranın bir kısmının da Stuxnet gibi virüsleri üretmek için kullanıldığı düşünülüyor.

3.000

Kod satırı

Kaspersky'ye göre, Flame virüsü 3000 satırlık bir yazılımdan oluşuyor. Stuxnet sadece 15 bin satırdan oluşuyordu ancak Flame'in Stuxnet'e oranla 20 kat daha güçlü bir virüs olduğu söyleniyor.

150

Ülke

150 ülkenin şu anda siber saldırılara karşı önlem almak için güvenlik mekanizmaları oluşturduğu biliniyor. Siber dünya, geleceğin dünyası olarak görülüyor ve savaşların önce burada başlayacağı biliniyor. Dolayısıyla siber dünyaya 5. Savaş alanı deniliyor. Diğer dördü ise, kara, hava, deniz ve uzay.

DEVLET VİRÜSLERİ

İstihbarat örgütlerinin süper virüsleri genellikle milyonlarca dolara mal olur ancak herhangi bir PC üzerinde kolaylıkla yazılabilir

CEM ŞANCI- FVK

100.000

Stuxnet isimli virüs yaklaşık 100 bin bilgisayara saldırdı. Ancak saldırganlar aslında tek bir hedefe odaklanmıştı. İran'ın Natanz kentindeki yeraltı uranyum zenginleştirme tesisleri... Bu virüs, tarihte halkın farkına vardığı, açığa çıkmış ilk devlet virüsü oldu ve bilinen ilk dijital saldırıyı yaptı. Washington Post'un haberlerine göre bu saldırı, ABD'nin güvenlik kurumları tarafından ortak olarak düzenlendi. NSA, CSI ve İran'ın nükleer silahlarından çok tedirgin olan İsrail'in 8200 isimli güvenlik teşkilatı. Yine bu haberlere göre, siber savaş aslında 2006'da başlamıştı.

500.000

Bu operasyon için, karaborsadan, pek çok zombi PC erişimi satın alındı. Bunlar için ödenen miktar 500 bin Euro'yu buldu. Böylece kurbanlar enfekte olmuş bir Word dosyasına tıklayarak, bilgisayarlarının kontrolünü ajanlara vermiş oldu. Microsoft yazılımcıları bile bu saldırının nasıl çalıştığını anlayabilmek için haftalarca uğraşmak zorunda kaldılar. CHIP'in Hacker fuarı Defcon'da konuştuğu eski bir NSA çalışanı, ABD gizli servisinde ayrı bir grubun tüm

işinin, tüm bilgisayar yazılımlarında ve internette, henüz kimse'nin keşfetmediği açıkları bulmakla görevli olduğunu belirtti. Böylece daha sonra önemli hedeflere dijital saldırı gerçekleştirmek gerektiğinde bu açıklar kullanılacak. Gizli servisler aynı zamanda dış kaynakları da kullanmak konusunda çok istekli. Bir rapora göre, bir güvenlik firması olan Vupen, bilinen güvenlik açıklarını devletlere satarak sadece bir ayda 250 bin dolar kazandı.

80

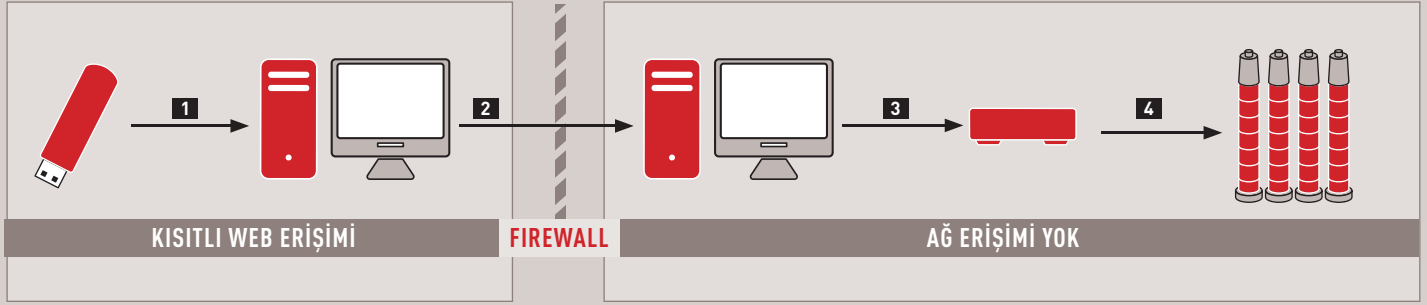
Şu anda son devlet virüsü olan Flame, enfekte olan bilgisayar sistemleri ile yazılımcıları arasında iletişim kurmak için 80 ayrı domain ismini kullanıyor. Tüm bu domain isimleri, gizli kimliklerle Almanya ve Avusturya'da kayıt edilmiş. Ancak güvenlik firmalarına göre bu operasyonlar için harcanan emek ve maliyet, son derece yüksek boyutlara ulaşabiliyor.

Ayrıca uzmanlar, Stuxnet'in başarısından sonra yeni bir virüsün mutlaka geliştirilmiş ve hazırda bekliyor hatta belki de çoktan hedefine sızmış olduğunu düşünüyorlar. Ancak bir hata sonucu bu virüs kendini belli etmediği sürece hiçbirimizin ondan haberi olmayacak.

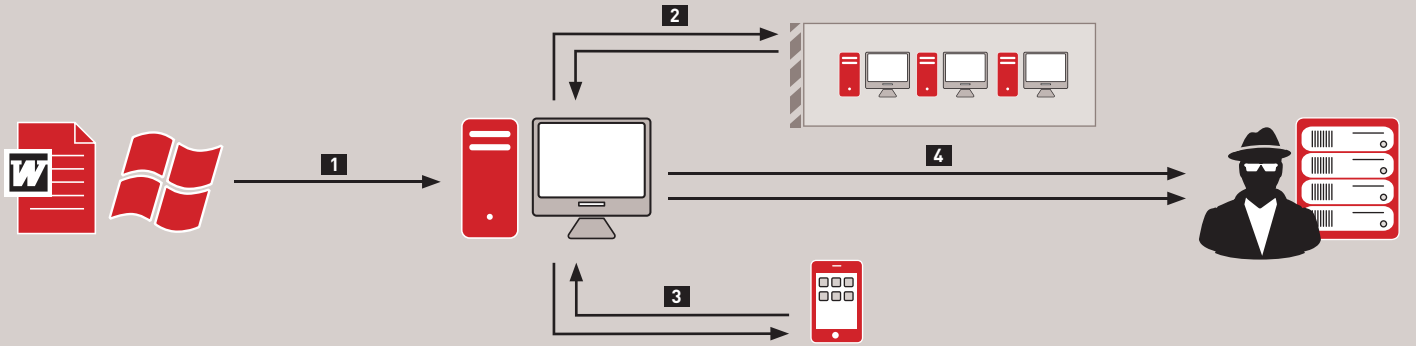
EN BÜYÜK 3 DEVLET VİRÜSÜ BÖYLE ÇALIYOR

Bunlar, internete bağlı olan tüm ağlara sızabilir, güvenli bilgisayar sistemlerine ve cep telefonlarına hiçbir işaret vermeden ulaşıp kimsenin haberi olmadan bu sistemleri izleyebilir. En güçlü antivirüs sistemleri bile devlet virüslerini göremez. İşte size, Stuxnet, Duqu ve Flame virüslerinin çalışma prensipleri:

STUXNET (HEDEF: İRAN'IN URANYUM ZENGİNLEŞTİRME TESİSLERİ)



DUQU VE FLAME (HEDEF: GELECEKTEKİ SALDIRILAR İÇİN BİLGİ TOPLAMAK)



SİBER SAVAŞ ASLINDA YILLARDIR DEVAM EDİYOR!

Devlet üretimi bir trojan olan Stuxnet henüz sadece 2010 yılında ortaya çıktı. Oysa güvenlik uzmanlarına göre ABD 2006'dan beri süper virüsler vasıtasıyla savaşa devam ediyor.



DOKUNMATİK kullanım

Apple, iPhone sayesinde insanların makinelerle etkileşiminde bir çığır açtı. Elbette dokunmatik teknolojisi bir anda gökten zembille inmedi. Kökeni 1940'lara kadar gidiyor.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

1994 yılında Bruce Tognazzini 2004 yılına ait vizyonunu gösteren bir tanıtım videosu yayımladı. Tahminlerine göre 16 Kasım 2004'te Leydi Diana İngiliz Lordlar Kamarası'nın üyesi olacaktı. Neyazık ki prenses 1997'de öldüğü için bu tahmin tutmadı. Elbette Tognazzini'nin "Starfire" düşüncesinin ardındaki birçok şey bugün gerçek. İnsan arabirim uzmanlarına soracak olursanız videonun asıl önemli kısmı İngiliz kraliyet ailesiyle değil, insanların bilgisayarlarla tabletler ve devasa dokunmatik monitörlerle etkileşimi üzerine olan kısmıydı. Elbette dokunmatik teknolojinin halka tanınması Apple'ın ilk iPhone'uyla 2007'de oldu ama Tognazzi'nin 13 yıl sonrasını tahmin edebilmiş olması ne dehasından ne de rastlantılardan kaynaklanıyor. Bu teknolojinin izini 1948 yılına kadar sürebiliyoruz. O sıralar Kanadalı fizikçi Hugh Le Caine sadece radarlarla ve nükleer enerjiyle değil, elektronik müzik aletleriyle de ilgileniyordu. 1948 yılında dünyanın ilk sintisayzırı olarak bilinen elektronik Sackbut'ı (tek sürgülü trombon) tasarladı. Bu çalgı, bir tür dokunmatik yüzeyle kullanılıyordu. Dokunmaya duyarlı kontroller sesin rengini sürekli değiştirmek için kullanılabiliyordu. Sackbut bunun için kapasitif dokunmatik teknolojisinden yararlanıyordu. Algılayıcılar bir elektriksel alanda dokunmanın meydana getirdiği değişimi algılıyordu. Bu ilke günümüzde birçok yerde, örneğin iPhone'da aynen kullanılıyor.

Çoklu dokunma: Parmakla kullanım

Yine de diğer bilim insanlarının dokunmatik teknolojiye el atması için yıllar geçmesi gerekcekti. Bu doğaldı da, çünkü güçlü ve makul fiyatlı bir aygıt olmadıktan sonra yeni kontrol konseptinin hiçbir faydası yoktu. Yine de 1960'ların ortasında hem IBM hem de Bell Laboratuvarları bu konuya eğildiler. 1982'de Toronto Üniversitesi'nde nihayet yepyeni bir dokunmatik sistem geliştirildi. Microsoft araştırmacısı Bill Buxton'un sitesinde yazdığına göre, bu sadece tek bir parmağın değil, aynı anda birden çok parmağın eşzamanlı dokunuşuna tepki veren çoklu dokunma teknolojisiydi. Gerçi daha bu tarihten önce bile dokunmatik aygıtları herkesin kullanımına açmayı hedefleyenler olmuştu. Bu yüzden de 1972 yılında okullarda ve üniversitelerde öğretim amaçlı PLATO IV bilgisayarı devreye girmişti. Bu bilgisayarda lise ve üniversite öğrencileri soruların yanıtlarını dokunmatik ekrana basarak veriyorlardı.

1983'te ise Hewlett-Packard, PC HP-150 modelini dahili dokunmatik ekranla tüketicilere sundu. Fakat satış rakamları düşüktü.

90'ların touchpad'li dizüstüleri ise daha başarılıydı. Bu teknolojiyi ilk kimin kullandığı hala tartışma konusu olsa da, touchpad'li ilk dizüstünü piyasaya 1989 yılında Psion sürmüştü. Yine de kullanıcının önce imleci belli bir yere getirmesi, sonra da tıklaması gerekiyordu. GlidePoint adlı bu teknolojiyi daha sonra Apple sahiplen-di ve 1994'ten itibaren kullanmaya başladı. İşte, söz konusu teknolojinin taşınabilir aygıtlara aktarılması yarışı da bu tarihte başladı. 1993'te ilk akıllı telefon piyasaya çıktı. IBM ile Bell'in ortaklaşa geliştirdiği Simon adlı makine, tek parmakla kullanılabilen dokunmatik arabirime sahipti.

Apple da Newton adlı taşınabilir mini bilgisayarda aynısını denedi. Newton günümüzde kişisel dijital asistanların, yani PDA diye bilinen aletlerin ilk örneği sayılıyor. Fakat bu alet kategorisi US Robotics "Pilot" adlı ürününü 1996'da piyasaya çıkartana kadar ilgi görmemişti. Pilot daha sonra "Palm" adını alacaktı. Fakat yine de ikramiyeyi kazanan Apple oldu. Newton'dan iPhone'a (2007) ya da iPad'e (2010) teknolojinin ne kadar yol aldığı bariz. Teknik bakımdan her ikisi de devrim niteliğinde sayılmaz. Bununla birlikte, dokunmatik teknolojisinde önemli bir ilerlemeye işaret ediyordu. Apple'ın patronu Steve Jobs doğru teknolojiyi doğru zamanda kullanarak dönemin lideri Nokia'ya büyük bir darbe vurmuştu. Steve Jobs bir "iTanrı"ya dönüşedursun, Microsoft'un kurucusu Bill Gates kendi tabletini geliştirme konusunda başarısızdı. Diğer yandan, bir başka stratejiyle çok başarılı olmuştu. 2007'de Microsoft, dokunmatik ekrana sahip güçlü bir bilgisayarı piyasaya sürdü. The Surface (yüzey) adlı bu sistem birden çok kişinin parmağının eşzamanlı dokunuşunu algılayabiliyordu ve dükkanlarda ya da restoranlarda kullanılması tasarlanmıştı. O saatten sonra ilerlemeler birbirini takip etti. Artık dokunmatik kullanım neredeyse düğmeli kullanım kadar yaygın. Dokunmatik yüzeyli tencereler bile var. Dokunmatik geleceği çok parlak. Münih Üniversitesi'nde medya enformatik bölümünde öğretim üyesi olan Andreas Butz, birkaç yıl içinde dokunmatik algılayıcıların kullanıcının hareketlerine farklı tepkiler verebileceğini söylüyor.

Mesela dokunmanın ısıyı kullanabilen monitörler yapılacak. Giderek daha çok dokunmatik aygıt hayatımıza girecek. Bugün bile, geliştiriciler dokunmatik zeminler ve duvarlar üzerinde çalışıyor. Böylece dokunmatik teknolojiye gelişim, Tognazzini'nin "Starfire"ındaki hayallerin de ötesine geçecek. 

balkim@chip.com.tr



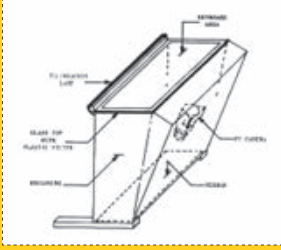
Sackbut 1948

Hugh Le Caine'in Sackbut'ı dünyanın ilk sintisayzıydı ve dokunmaya duyarlı bir diskle kontrol ediliyordu



1972 PLATO IV

Öğretmen bilgisayar PLATO (resimdeki V sürümü) dokunmatik ekranıyla liselerde ve üniversitelerde kullanılmıştı



Çoklu dokunma 1982

İlk çoklu dokunma sistemi Toronto Üniversitesi'nde insan - bilgisayar etkileşimi için geliştirildi

Hewlett-Packard optik dokunmatik ekranlı ilk PC olan HP 150'yi 1983'ün Eylül ayında piyasaya sürdü

1983 HP-150



MC400 1989

1989'da Psion, touchpad'li ilk dizüstü bilgisayarı üretti. Ama fare imlecini parmağınızı kaydırarak değil tıklatarak hareket ettiriyordunuz.



İlk akıllı telefonu yapanlar IBM ile Bell oldu. Simon'u dokunmatik ekranından tek parmakla kullanabiliyordunuz.

1993 Simon



Newton 1993

Rezistif dokunmatik ekranlı ve kalemli ilk PDA olan Newton, Apple tarafından piyasaya sürüldü. Peşinden 1996'da Pilot (sonraki adıyla Palm) geldi.



FingerWorks, çoklu dokunma özelliğine sahip iGesturePad'i üretti. 2005 yılında Apple bu BT firmasını satın aldı.

1998 iGesture Pad



Onyx 2006

Synaptics'le Pilotfish'in çoklu dokunma destekli ilk telefonu bir tasarım ödülü kazandıysa da konsept çalışmasının ötesine geçemedi.



2007 yılı Haziran ayında, ABD pazarında ilk iPhone multi-touch

2007 iPhone



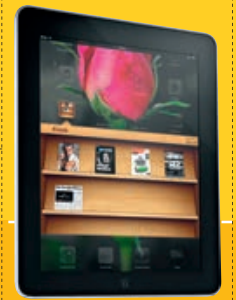
Surface 2007

Haziran 2007'de ilk iPhone ABD piyasasına sürüldü. Çoklu dokunma hareketlerini tanıyordu ve kullanımı kolaydı



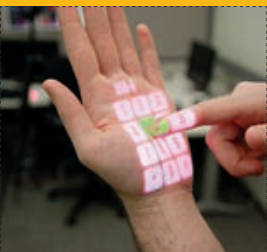
Microsoft'un Surface'ı tabletten çok daha büyük ve güçlüydü. Birden çok insanın aynı dokunmatik ekranda çalışmasına izin veriyordu.

2010 iPad



Omnitouch 2012

Microsoft, 2012 yılındaki fuarlardan birinde Omnitouch'ı piyasaya sürecekti. Dokunmatik ekran herhangi bir yüzeye yansıtılabilecek



Dev dokunmatik ekranlar her yerde kullanılacak ve yaşantımızın bir parçası olacak.

2018 Megatouch



Dünyanın sosyal ağ merkezleri

Gezip gördüğümüz yerlerden posta kartı atmak tarihte kaldı. Bugün, nerede olduğumuzu ve ne yaptığımızı Facebook üzerinden deklare ediyoruz. Harita, Facebook kullanıcılarının lokasyonlarını en çok paylaştığı bölgeleri gösteriyor.

CEM ŞANCI / JB

FACEBOOK ÇILGINLIĞI

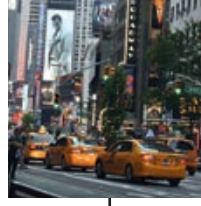
Facebook kullanıcı oranları, Facebook üyelerinin toplam nüfusa oranını gösteriyor. Bu istatistikteki en çılgın detay ise, Monaco'da Facebook üyelerinin sayısının, toplam nüfustan fazla olması. Yani ülkede çoğu kişinin birden çok hesabı var.

ÜLKE	KULLANICI	(NÜFUSA ORANI)
1. Monaco	32.780	(%107,17)
2. Falkland adaları	2.300	(%90,34)
3. İzlanda	224.800	(%72,77)
4. Cebelitarık	19.380	(%67,11)
5. Turks ve Caicos	14.680	(%62,39)

FACEBOOK'SUZ ÜLKELER

Bazı ülkelerde Facebook çok popüler değil. Bunun nedeni politik olabildiği gibi halkın internete erişiminin az olmasından kaynaklanabiliyor veya internet sansürleri etkili olabiliyor. Fakat listenin en altında Vatikan bulunuyor. Bu şehir devletin Facebook'ta sadece 20 üyesi var.

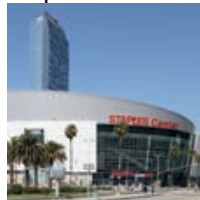
ÜLKE	KULLANICI	(NÜFUSA ORANI)
209. Gad	32.340	(%0,31)
210. Nijerya	47.280	(%0,30)
211. Türkmenistan	7.980	(%0,16)
212. Çin	508.840	(%0,04)
213. La Réunion	229.080	(%0,00)



NEW YORK CITY

TIMES SQUARE

New York'un merkezindeki tiyatro bölgesinde, neon ışıklarının altında, çok gösterişli fotoğraflar çekmek mümkün ve New York'lular burada bulunduklarını göstermekten çok hoşlanıyorlar.



LOS ANGELES

STAPLES CENTER

Pek çok spor müsabakasının yapıldığı bir binanın, Facebook kullanıcılar tarafından sık sık işaretlenmesi bir tesadüf değil. Beş profesyonel spor kulübünün maçlarına ev sahipliği yapan bu merkezi Facebook lokasyon paylaşımlarının başında geliyor.



MEXICO CITY

TARİHİ MERKEZ

Bir zamanlar Aztek'lerin hükmettiği, şimdilerde ise tarihi bir değere sahip olan bölge, turistler için bir cazibe merkezi ve Facebook'ta en sık paylaşılan bölgeler arasında.



SÃO PAULO

SU OYUNLARI PARKI

Dünyanın ikinci en büyük parkına her gün 300 bin ziyaretçi geliyor. Ayrıca su oyunları da pek çok turisti cezbediyor.



LONDRA

THE O₂

O2'de düzenlenen pek çok konser nedeniyle bu bölge İngiltere'nin en popüler mekanı olarak görünüyor. Sanat merkezinin asıl ismi ise the Millenium Dome.



BERLİN

KURFÜRSTENDAMM

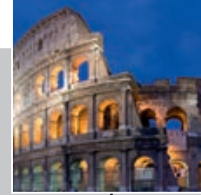
Berlin'i ziyaret edenler için bu müthiş alışveriş merkezi önemli bir ziyaret noktası. Aynı zamanda, Facebook'ta fotoğraflar paylaşmak için de çok güzel bir fırsat.



PARİS

CHAMPS-ELYSEES

Paris'i ziyaret etmişken dünyanın en iyi bilinen noktalarından biri olan dev kapıdan geçmemek ve bu caddede yürümek olmuyor. Elbette fotoğraflar ve lokasyon



ROMA

COLOSSEUM

Bu amfiteyatrosu, dünyanın en önemli tarihi eserlerinden biri kabul ediliyor. Haliyle orada fotoğraf çekmek ve Facebook'ta paylaşmak da çok sık yaşanan bir durum.

TÜRKİYE

ATATÜRK HAVALİMANI

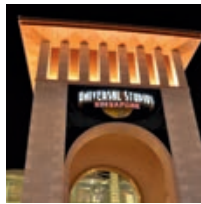
Türk kullanıcıları kendilerini en çok İstanbul Atatürk Havalimanında etiketliyor, bunu ise Bağdat Caddesi, Taksim ve Kanyon takip ediyor.



DELHI

GURUDWARA BANGLA SAHIB

Haritadaki tek dini merkez. Grudwara, Delhi'nin en iyi bilinen Sikh ibadethanesi. Ayrıca altın kubbeleriyle de ünlü.



SİNGAPUR

UNIVERSAL STUDIOS

Haritanın bir diğer eğlence parkı da Singapur'da. Universal, Güney Doğu Asya'daki ilk eğlence parkını Singapur'da açtı.



TOKYO

TOKYO DOME

Bu büyük yumurta şekilli yapı aynı zamanda Japon beysbol severlerin de en uğrak noktası. Stadyumda 55 bin seyirci beysbol maçlarını seyredirken sık sık fotoğraf ve lokasyon paylaşıyor.



JOHANNESBURG

MONTECASINO

200 hektarlık bir alana yayılan dev bir kumarhane düşünün. Talihlerini denemek isteyenlerin buraya akın etmelerinin dışında yapı olağanüstü bir mimari ve bol eğlence de sunuyor.

%60
ÜZERİNDE

%51
İLE %60

%41
İLE %50

%31
İLE %40

%10
İLE %30

%10
ALTINDA

HER ÜLKEDEKİ FACEBOOK KULLANICILARININ TOPLAM NÜFUSA ORANI



EN İYİ ÜCRETSİZ dosya sunucusu

Bulut sunucusunu PC'nizle, dizüstünüzle ve akıllı telefonunuzla eşitleyebilirsiniz. Bu yazıda ücretsiz bulut depolama alanlarını hız, güvenlik ve özellikler bakımından karşılaştırdık.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Bazen dijital dünyada her şey birbirine karışabiliyor. Sunumun son hali masaüstü PC'nizde miydi, dizüstünüzde mi? Mektubu mavi flash diske mi kopyalamıştınız, gri olana mı? Keşke tatil fotoğraflarımı akıllı telefonuma kopyalamayı unutmasaydım da iş arkadaşlarıma gösterebilseydim. Özellikle de mobil aygıtlarda bellek alanı gereksiz şeylerle doldurulmayacak kadar kısıtlı olduğundan her bir kilobyte'in önemi var.

Web bellek hizmetleri bu sorunları çözüyor. Bunlar, evde ve işteki terabyte boyutlu sabit diskinizle depolama yeri nispeten sınırlı mobil aygıtlar arasındaki köprüyü oluşturuyorlar. Dropbox ve benzeri

hizmetler kendilerini sabit disklerin alternatifi olarak görmüyorlar. Çoğu hizmetin becerileri hala çok kısıtlı ve fiyatları astronomik. Ancak nerede ya da hangi makinede olduğunuz hiç fark etmeksizin önemli verilerinize her yerden erişme olanağı tanıyorlar. Dolayısıyla da USB bellek kullanmak zorunda kalmıyorsunuz. Sadece çok fazla veri taşıyacak olanlar USB sabit disklere ve flash belleklere yöneliyor. Testimizde, ücretsiz olarak en az 1 GB depolama alanı sunan 24 web depolama alanı hizmetini test ettik. Hız ve veri güvenliğinin yanı sıra, kullanım kolaylığı ve işlev kapsamı da önemli bir rol oynadı. Zira çoğu hizmet kendini sisteme başarılı biçimde entegre etmiyor ve depolanan veriyi iyi yönetemiyor.

Veri koruma: Gevşekten sıkıya

Kiminin koruma teknolojisi eksik, kimisi ise güvenli istemci şifrelemesi sunuyor. Veri koruma dendi mi, testte uçurum var.

Kişisel verilerinizi çevrimiçi sabit disklerde saklayacaksanız dikkat etmeniz gereken, üçüncü şahısların bunlara erişiminin olmaması. Merkezi ABD'de olan bütün hizmet sağlayıcılar vatanseverlik yasasına tabi olduklarından, ABD yetkilileri depolanan tüm veriye yargı kurumlarından hiçbir izin almadan istedikleri gibi erişebiliyorlar. Sırf 2010 yılında FBI bu türden 4.000 veri kaydını incelemiş. Dropbox gibi bazı ABD kaynaklı hizmet sağlayıcılar verileri sunucularında AES (gelişmiş şifreleme standardı) ve son derece güvenli 256 bitlik anahtar kullanarak şifreliyor, ardından SSL tüneliyle internetten gönderiyorlar. Fakat anahtar da sunucuda saklanıyor. Geniş haklara sahip şirket çalışanları bu durumda, örneğin bir resmi soruşturma için bilgilerinize erişebiliyor. Diğer yandan, iDrive sunucu tarafında şifreleme yapıyor ve kişisel anahtarınızı sizin yerel olarak saklamanıza izin veriyor. Böylece veri daha da iyi korunmuş oluyor. Yine de küçük bir risk var. Hacker ya da şirketin bir çalışanı SSL tüneli ile sunucu şifrelemesi arasındaki verileri ele geçirebilir.

Kendinizi tümüyle koruyabileceğiniz tek yöntem, istemci tarafında AES şifrelemesi. Testimize katılan Wuala bunu otomatikman yapabiliyor. Yine benzer şekilde, CloudSafe ve SpiderOak da güvenli. Etkili bir şifrelemeye rağmen Wuala yüklediğiniz her dosyaya ayrı bir de anahtar yüklüyor. Böylece diğer dosyaları açmanız gerekmeden istediğiniz tek bir dosyayı çıkarabiliyorsunuz. Hız testlerimiz, kaliteli veri şifrelemesinin aktarım hızından taviz vermediğini de ortaya koydu. Wuala hız rekorunu kıramasa da gayet iyi iş çıkardı.

Kendini şifreleyen çevrimiçi sabit disk

Dropbox, SkyDrive ya da Google Drive gibi istemci tarafında şifreleme olmayan hizmetleri kullanmak isterseniz verilerinizi öncelikle Boxcryptor ya da Truecrypt gibi bir ek programla korumanız gerekiyor. Boxcryptor gayet düzgün çalışıyor ve kendini bulut hizmetine sorunsuzca entegre ediyor. Eğer Boxcryptor sürücüsüne veri kopyalarsanız istemciyi şifreliyor ve Web belleğine aktarıyor. Dahası, sakladığınız verilere mobil aygıtlarla erişmenizi sağlayan bir de akıllı telefon uygulaması var. Bununla beraber Boxcryptor dosyaları her tarayıcı tarafından okunamıyor.

Verileriniz yerel olarak güvende olsa da, bulut bellekleri de sunucu kazalarına karşı savunmasız. 2011'de kimi devasa sunucu çiftliklerinde sorunlar yaşandı. Sebep bir yönlendirme hatasıydı. Çoğu bulut hizmeti sağlayıcısı verileri farklı yörelerdeki sunuculara dağıttığı ve birden çok kopyayla çalıştığı için, hata durumlarında veriler %99 oranında kurtarılabilir. Bu yüzden, verileriniz internette çok daha güvenli.

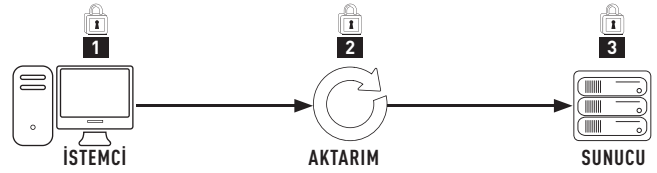
CHIP

GÜVENLİK VE HIZ

Yeterli veri güvenliği, bulut hizmeti seçerken çok önemli bir ölçüt. Bir yandan da şifreleme yöntemleri, mekanı ve zamanı da önemli. Bunlar, aktarım hızını olumsuz etkilememeli.

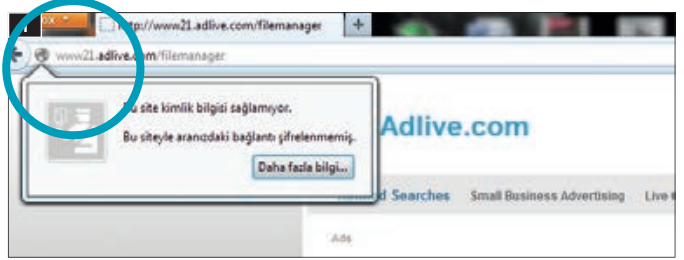
DOĞRU ZAMAN FARK YARATİYOR

En güvenli yöntem verilerin PC'nizde, aktarım öncesi şifrelenmesi **1**. Anahtar yerel olarak saklandığından veri akışını ağ üstünde hiç kimse deşifre edemiyor. Bir SSL tüneli ise **2** şifresiz veri paketinden veri aktarımı yaparken faydalı. Sunucu şifrelemesi **3** de depolama esnasında koruma sağlıyor; ancak anahtarları bilen şirket çalışanları, bilgilere erişebiliyor.



İHMALKAR: ŞİFRELENMEMİŞ HTTP BAĞLANTILARI

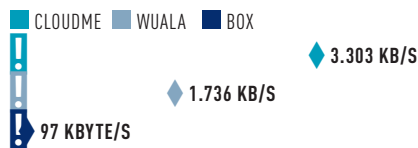
1 iDrive testte en kötü veri koruması sunan ürün. Kullanıcı adınızı ve parolanızı şifreli HTTPS bağlantısı üzerinden yapsanız da, verilerinizi açık bir http bağlantısı son adresine götürüyor. **2** iDrive çok daha iyi ve sunucu tarafında şifreleme için önceden belirlenmiş bir anahtar seçebiliyorsunuz.



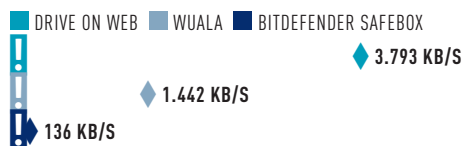
AŞIRI HIZ FARKI

Wuala, verilerin indirilmesinde ve karşıya yüklenmesinde başarılı aktarım hızları sunuyor. Testimizde, bulut hizmeti sağlayıcıları arasındaki büyük hız farkı göze çarptı. En hızlı ürün (yukarıda) ile en yavaş ürün (aşağıda) arasında tam 35 kat fark var.

KARŞIYA YÜKLEME VERİ HIZI



İNDİRME VERİ HIZI



Çalışma: İyi Entegrasyon

Web'deki kimi hizmetlerle normal Windows dosyalarında olduğu kadar hızlı çalışabiliyorsunuz.

Çevrimiçi sabit diskleri tarayıcı üzerinden kullandığınız ya da ağ sürücüsü olarak bağladığınız günler çoktan geride kaldı. Dropbox gibi hizmetler kendilerini usulca Windows'a entegre ediyor. Kendilerine özel bir alan ayırıyor, buraya yapıştığınız her şeyi eş zamanlı olarak çevrimiçi sabit disk alanına yazıyorlar. Görev çubuğundaki sistem bildirim alanı da eşitleme işleminin hangi durumda olduğunu ve bitip bitmediğini gösteriyor. Web alanı, değiştirilen dosyaları, bağlanmış her aygıtta otomatikman yükliyor. Böylece eşitlediğiniz her aygıt dosyaların en son haline erişmiş oluyor. Dosyaları ya da klasörleri arkadaşlarıyla paylaşmak isteyenlerse Windows Gezgini'nin bağlam menüsünde özel bir indirme bağlantısı oluşturabiliyorlar. Test galibi Wuala'nın aksine, ikinci sıradaki Dropbox'ta paylaşımınızı sınırlayamıyorsunuz.

Windows'ta olmayan işlevler

Hangi dosyaların eşitlenmeyeceğini Dropbox'ta seçme şansınız var. Wuala da farklı bilgisayarlarda farklı dosyaların eşitlenmesine olanak tanıyor. Dropbox'taki LAN eşitleme özelliği, ev ağında bilgisayar çalıştıranlar için çok faydalı. Hizmet, verileri bu bireysel ve hızlı ağ üzerinden dosya doğru buluta yolluyor. Artımlı yüklemeler dosyaların sadece değiştirilen kısımlarını aktarıyor ve böylece hem bant genişliği korunmuş hem de eşitlemeler hızlanmış oluyor. Özellikle de büyük arşivler söz konusuysa bu özellik çok faydalı. Dahası, birçok hizmet sağlayıcı Windows'un hiç sunmadığı konforlu işlemler de sağlıyor. Bunlardan biri, dosyaların sürüm tarihçesini kaydetmek. Böylece son 30 gün içinde dosyalar da yaptığınız değişiklikleri geri alabiliyorsunuz. Ne var ki bu teknoloji sadece artımlı bellek teknolojisiyle bir arada kullanılırsa faydalı oluyor, yoksa Bitdefender Safebox'ta olduğu gibi, serbest depolama alanı göz açıp kapayana kadar tükeniyor.

Ne yazık ki Wuala'da basit bir web arabirimi yerine, tarayıcıdan başlattığınız bir Java uygulaması tercih edilmiş. Testimizdeki her bilgisayarda söz konusu uygulamayı çalıştırmak mümkün olmadığı gibi, bir seferinde programın çökmesiyle de karşılaştık. Dropbox'la karşılaştırıldığında Wuala daha iyi veri koruması, yüksek aktarım hızı ve sunduğu fazladan alan ile (2 yerine 5 GB) ön plana çıktı.

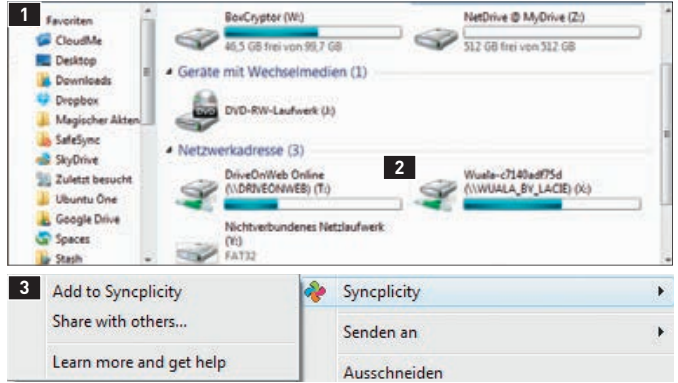
WebDAV protokolünü kullanan hizmetler (Web.de, GMX, Strato, Telekom media centre ve Drive on Web) dosyaların otomatikman yerel kaydını desteklemedikleri ve nispeten komplike oldukları için eşitleme değil de daha çok yedekleme hizmeti sayılabilir. Çoğu bulut belleğe akıllı telefon ya da tablet uygulaması üzerinden erişilebiliyor. Dropbox bu alanda Wuala'ya ezici bir üstünlük sağlıyor çünkü sadece basit dosya yükleme ve indirme işlevlerinin yanı sıra müzik akışı ve dosya yayınlama özellikleri de var. Bu sayede mobil aygıtlar PC altyapısının derinliklerine inebiliyor.

CHIP İŞLEV KAPSAMI

Geniş alan sunan bir hizmet, kolayca hack'lenebildikten sonra değer taşımıyor. En iyisi, dosyaların serbestçe seçilebildiği hizmetler. Ağ sunucusu olarak bağlananlar da konforsuz.

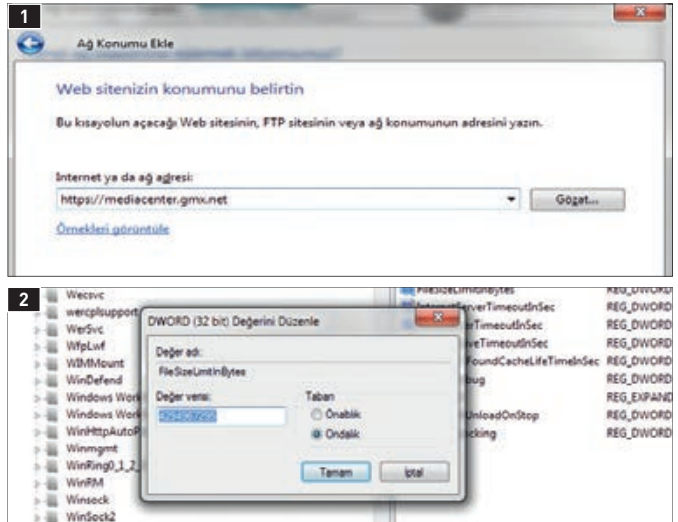
WINDOWS GEZGİNİ'NDE AĞ SÜRÜCÜLERİ

Bundan basiti olamaz. Çoğu hizmet Windows'ta bir dosya **1** ya da ağ sürücüsü **2** olarak görünüyor ve çevrimiçi bellekle otomatikman eşitleniyor **3**. Aynı biçimde, dosyaları bağlam menüsünden yükleyip eşitleyebilmek büyük kolaylık.



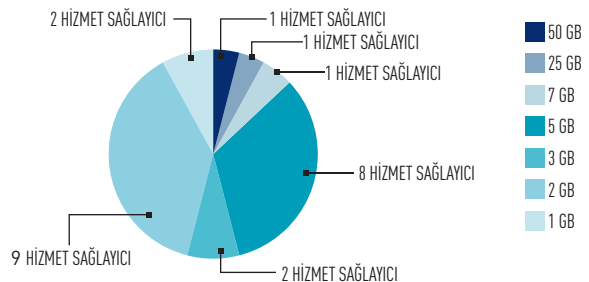
WEB HİZMETLERİNİ WINDOWS'A ELLE ENTEGRE EDİN

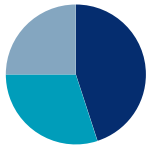
WebDAV protokolüyle Windows'a bazı bulut hizmetlerini ağ sürücüsü olarak bağlayabiliyorsunuz **1**. Bunun için önce Bilgisayar'dan "Ağ sürücüsüne bağlan" a tıklayın, sonra da "Web sitesine bağlanın" seçeneğini seçip hizmet sağlayıcınızın adresini girin **2**. Normalde 47 MB olan WebDAV indirme sınırını "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WebClient\Parameters" altından 4 GB'a çıkarın. Bunun için "FileSizeLimitInBytes"daki onlu değeri maksimuma, yani 4294967295'e yükseltin.



ÜCRETSİZ BELLEK SINIRLI

İyi bir ücretsiz web belleği asla bilgisayarınızdaki büyük bir sabit diskin yerini tutmuyor. Hizmetlerin %87'si 5 GB'ın üstünde depolama alanı sunmuyor. İstisnalar ise SkyDrive (7 GB), Telekom mediacenter (25 GB) ve A Drive (50 GB)





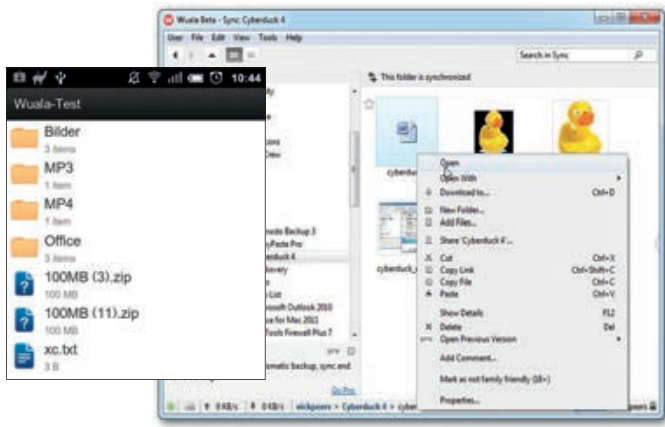
Rahatlık, güvenlik ve hız önemli

Test tablosu, depolama hizmetleri arasındaki uçuruma işaret ediyor. O yüzden üç farklı kategori belirledik.

İşlev kapsamı ve kullanım (%45): Kullanım en önemli şey. Günlük kullanımı rahatlatan kullanım kolaylığını değerlendirmek için 15 farklı işlev seçtik. Bunlara hizmetin anlaşılabilirliği, Windows'ta entegrasyonu ve dosyaların yerel saklanması dahil.

Ücretsiz depolama alanı ve performansı (%30): Alanın kapasitesiyle birlikte veri aktarım hızını da ölçtük. Bunun için 100 MB'lık bir dosyayı Explorer'la birkaç kez karşı tarafa yükleyip web arabirimini açtık. Puanları indirme ve karşıya yükleme hızlarının yanı sıra Windows uygulamalarının ve Web arabiriminin hızlı tepkileri belirliyor.

Veri koruma (%25): En iyisi Windows istemcisinin tüm verileri doğrudan şifrelemesi. Aksi takdirde verilerin aktarma ve kayıt sırasında korunması gerekiyor. Veri koruma kanunları Avrupa'da ABD'ye kıyasla daha sıkı olduğundan, şirketin Avrupa'da yerel sunucu barındırmasına fazladan puan verdik.



Test galibi Wuala ilk bakışta göz korkutuyor. Oysa çok sayıda faydalı işleve sahip. Android uygulaması ise aşırı sadeleştirilmiş ve sadece dosya yükleyip indirme işlemlerini yapabiliyor.

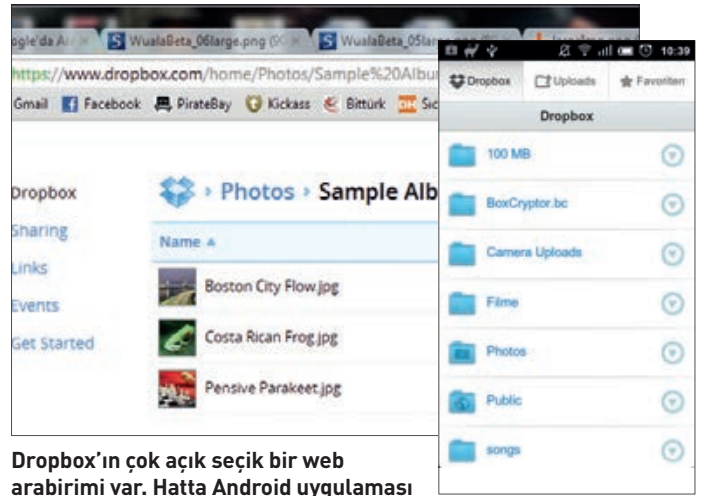
CHIP TEST SONUCU

24 web depolama hizmeti eksiksiz birer paket olarak bizi tatmin etmek zorundaydı. Çoğu 2 ila 5 GB kapasite sunuyorlar ki bu da önemli belgeler ve fotoğraflar için genelde yeterli. Ancak bazen fazla GB tekliflerine aldanmamak lazım.

Testin galibi, uzman sabit disk üreticisi LaCie'nin bulut bellek hizmeti Wuala oldu. Testte 5 GB ücretsiz depolama alanını, son derece iyi şifrelemeyi, başarılı aktarım hızını ve yararlı işlev kapsamını bir arada sunan daha iyi bir aday yok. Maalesef Wuala da mükemmel değil zira web arabirimi sisteminiz Java olduğunu varsayıyor ve Windows uygulaması biraz karışık.

ABD'li hizmet sağlayıcı Dropbox ise en geniş işlev kapsamına sahip. Neredeyse hiçbir eksik bulamadık. Dahası, Dropbox'ın mobil aygıtlar için harika bir de uygulaması var. Daha iyi veri koruması içinse ek istemci şifrelemesi şart.

Bellek devi ADrive'i ise önermiyoruz. 50 GB ücretsiz bellek vaadi ağız sulandırıyor, ama ADrive'in ücretsiz sürümü gerçekten testte çuvalladı. Şifreleme sunmuyor, Windows'a entegre olmuyor, cep telefonu uygulamaları yok ve dosya yükleme boyutunu 2 GB ile sınırlıyor. Hiç de eğlenceli değil.



Dropbox'ın çok açık seçik bir web arabirimi var. Hatta Android uygulaması üzerinden dosya paylaşılabilir ya da dosyaları akış halinde sunabilirsiniz.

ÜCRETSİZ ÇEVİRİMİÇİ BELLEKLER TESTTE

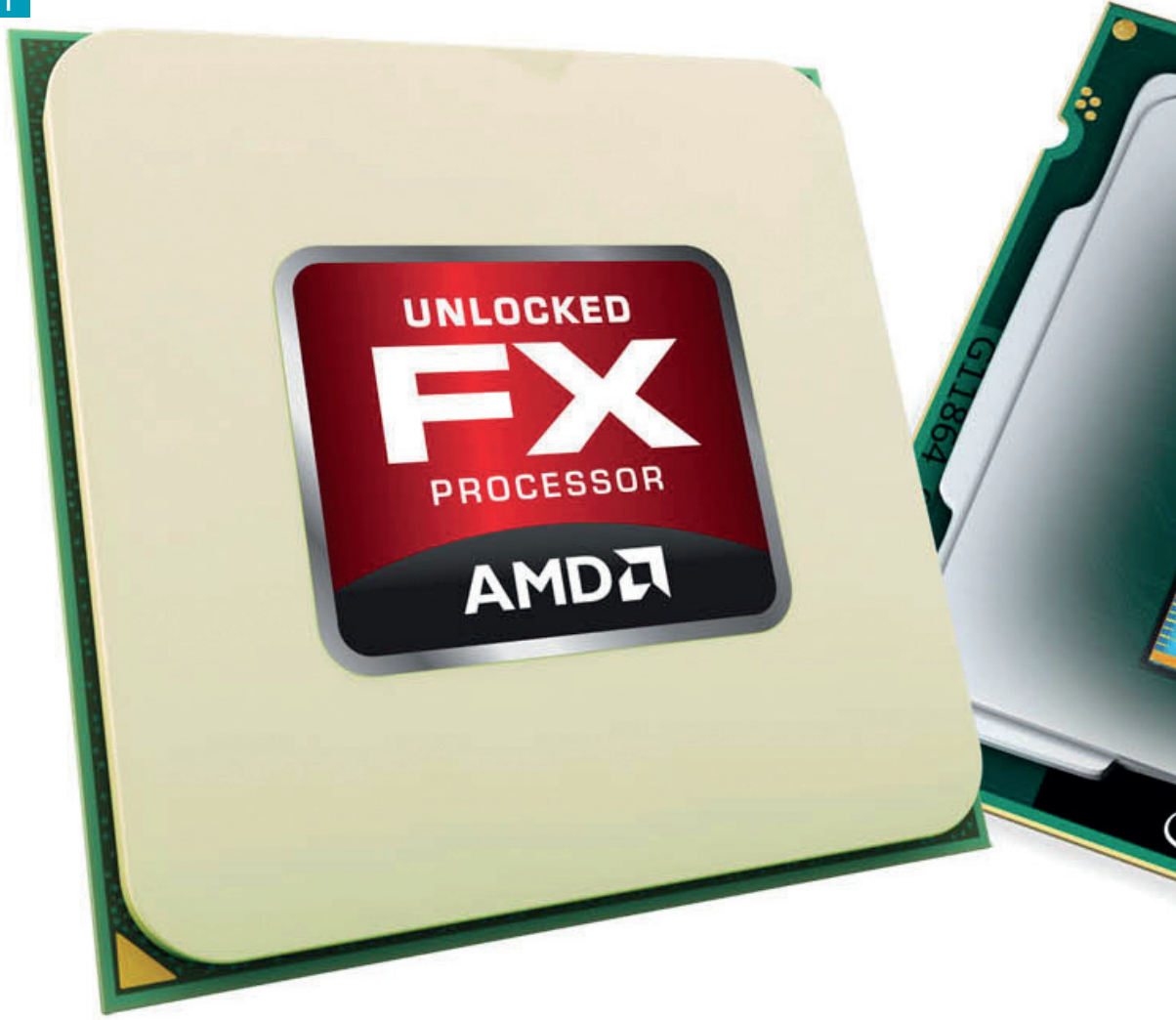
Sıra	Ürün	Totale puan	İşlevler (%45)	Bellek alanı / performansı (%30)	Veri güvenliği (%25)	Baş alan	Yüksek kaliteli bellek	Sunucu konumu	Şifreleme istemci / aktarım / sunucu	Maksimum dosya boyutu	Explorer entegrasyonu	iOS / Android uygulaması	Yerel kayıt	Ötomatik eşitleme	LAN üzerinden eşitleme	Dosya paylaşımı	Medya oynatma: foto / video / ses	Ofis görünümleri: PDF / Word / Excel	Artımlı yükleme	Paralel dosya yükleme	Sürüm izleme	Test: 100 MB karşıya yükleme (sn)	Test: 100 MB karşıya indirme (sn)
1	Wuala	84,7	80	79	99	5 GB	20 GB/29 €	CH/EU	•/•/•	14 GB	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	59	71
2	Dropbox	79,4	96	63	70	2 GB	100 GB/80 €	USA	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	168	87
3	Trend Micro SafeSync	79,1	81	68	89	2 GB	20 GB / 30 €	EU	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	60	54
4	CloudSafe	76,0	60	80	99	2 GB	5 GB/30 €	D	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	41	29
5	Mediencenter (Telekom)	75,2	65	95	70	25 GB	-	D	•/•/•	2 GB	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	111	57
6	MozyHome	74,3	69	61	99	2 GB	50 GB/55 €	EU	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	95	366
7	SugarSync	73,9	81	67	70	5 GB	30 GB/40 €	USA	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	80	493
8	SpiderOak	73,6	75	50	99	2 GB	100 GB/80 €	USA	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	636	69
9	Drive on Web	72,7	65	71	89	3 GB	25 GB/56 €	D	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	41	27
10	TeamDrive	72,2	60	68	99	2 GB	10 GB/60 €	EU	•/•/•	-2)	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	46	88
11	Ubuntu One	70,9	73	69	70	5 GB	20 GB/24 €	GB	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	88	152
12	iDrive	70,8	76	48	87	5 GB	150 GB/40 €	USA	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	298	136
13	Google Drive	69,9	77	83	42	5 GB	25 GB/24 €	USA	•/•/•	10 GB	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	127	32
14	Strato HiDrive Free	69,7	66	75	70	5 GB	100 GB/120 €	D	•/•/•	2 GB	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	178	38
15	SkyDrive	69,1	76	81	42	7 GB	20 GB/8 €	USA	•/•/•	2 GB	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	90	175
16	Bitdefender Safebox	68,9	76	58	70	2 GB	30 GB/40 €	USA/EU	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	170	755
17	myDrive	65,3	59	71	70	2 GB	10 GB/36 €	CH	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	149	28
18	CloudMe	64,9	70	65	55	3 GB	25 GB/50 €	EU	•/•/•	150 MB	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	31	39
19	Syncplicity	64,1	73	46	70	2 GB	50 GB/145 €	USA	•/•/•	-	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	780	119
20	GMX MediaCenter	61,5	63	52	70	1 GB	20 GB/24 €	D	•/•/•	-3)	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	272	44
21	Web.de	61,5	61	56	70	1 GB	20 GB/24 €	D	•/•/•	-3)	•	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	256	33
22	Amazon Cloud Drive	58,4	55	77	42	5 GB	20 GB/16 €	USA	•/•/•	2 GB	-	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	877	37
23	Box	52,9	53	62	42	5 GB	25 GB/102 €	USA	•/•/•	100 MB	-	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	1057	48
24	ADrive	48,9	45	96	0	50 GB	50 GB/56 €	USA	•/•/•	2 GB	-	•/•	•	•	•	•	•/•/•	•/•/•	•	•	•	325	35

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

1) KİŞİSEL ANAHTARLAR 2) TRAFİK SINIRI 20 GB 3) TRAFİK SINIRI 2 GB 4) ELLE EKLENEN DAW SÜRÜCÜSÜ 5) SADECE ABD 6) MOZY STASH (BETA) İLE

7) SADECE KİŞİ AYITILMA EŞİTLEMESİ 8) SADECE KAYITLI KİŞİLERE 9) DOSYA BAŞINA SADECE 100 MB 10) ÖNCELİK AYARI MEVCUT 11) SADECE OFİS DOSYALARI

→ T. SONUÇLARI →



İDEAL CPU terfileri

Eski PC'lerini terfi etmek veya yeni bir sistem toplamak isteyenler için en iyi işlemci seçeneklerini açıklıyor ve her bütçeye uygun terfi paketlerine yer veriyoruz.

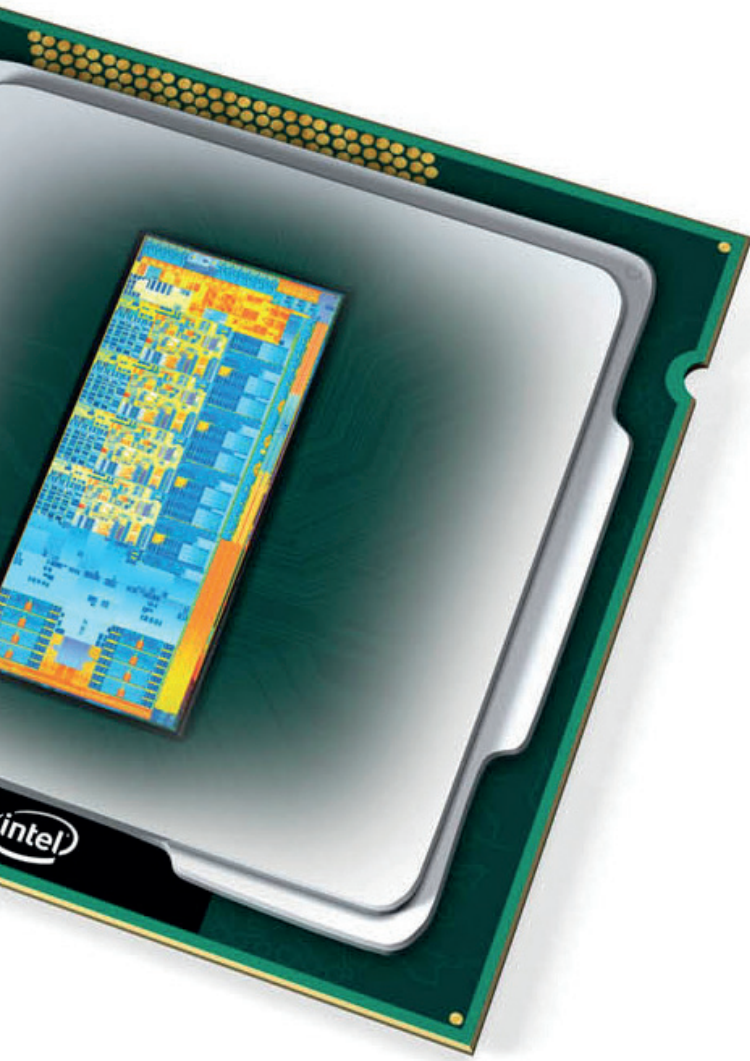
UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Intel'in Ivy Bridge kod adlı yeni CPU ailesi bir süredir piyasada ve AMD de daha yüksek saat frekanslı Bulldozer işlemcileriyle rakibine cevap vermeye çalışıyor. CHIP, hangi modellerin oyun performansı olarak paranızın karşılığını en iyi şekilde verebildiğini test etti. İnternetteki online satış yapan OEM mağazaları ve büyük alışveriş sitelerinde günümüzde, sadece masaüstü sistemler için 100'e yakın farklı işlemci modeli, dokuz adet farklı işlemci yuvası için satışa sunulmuş durumda. Oysa bunların sadece küçük bir kısmı oyuncular için uygun. Diğer modeller ya yeterince performansa sahip değiller, ya sadece eski anakartlara uyuyorlar ya da fiyatları abartı pahalı. Anakartlı ve DDR3 anabellekli yeni bir sistem toplayacaklar için de günümüzde ideal seçim iki işlemci ailesi ile kısıtlı görünüyor. Core i7 3750K gibi kod adı Ivy Bridge olan güncel Intel yongaları ve yaklaşık bir yıllık Sandy-Bridge takipçileri Socket 1155 yuvasında kendilerine yer bulurken, AMD'nin Bulldozer mimarisine sahip FX işlemcileri ise AM3+ anakartlara ihtiyaç duyuyorlar. DDR3 bellek destekleyen eski Phenom II işlemciler de AM3+ soketlere takılabilir.

Uyumluluk ve terfi seçenekleri

Diğer soketler için işlemcilerse sadece eski bir sistemi son bir defa terfi ettirmek istiyorsanız, klasik bir oyun PC'sinden daha farklı terfi düşünceleriniz varsa veya fiyatı ne olursa olsun en hızlı işlemciye ihtiyaç duyuyorsanız, ilginç olabiliyor. Ancak en azından Intel eski sistemler için terfiye uygun işlemcileri o kadar pahalıya satıyor ki, pratikte yeni bir sistem toplamak daha iyi bir seçenek oluyor. Mesela üç senelik Socket 1156 platformu için yeni bir işlemci, ancak iki çekirdekten dört çekirdeğe (bu socket için günümüzde satılan tek işlemci olan Core i7 870'in fiyatı yaklaşık 300 dolar) terfi ederseniz mantıklı oluyor. Birkaç 100 MHz daha yüksek saat frekansı pratikte çok önemli bir hız artışı sağlamıyor. AMD'de ise fiyat konusunda bilinçli terficiler için durum daha parlak görünüyor. Gerçi hızlı Phenom II X6 modelleri artık üretilmiyor, ancak AM2+ ve AM3 tabanlı eski çift çekirdekli sistemler için 100 dolar'ın altında mantıklı terfi seçenekleri mevcut, tek şart anakartın yeni CPU ile uyumlu olması.

Socket 1155 ve AM3+'nın dışında FM1 (AMD) ve Socket 2011 (In-



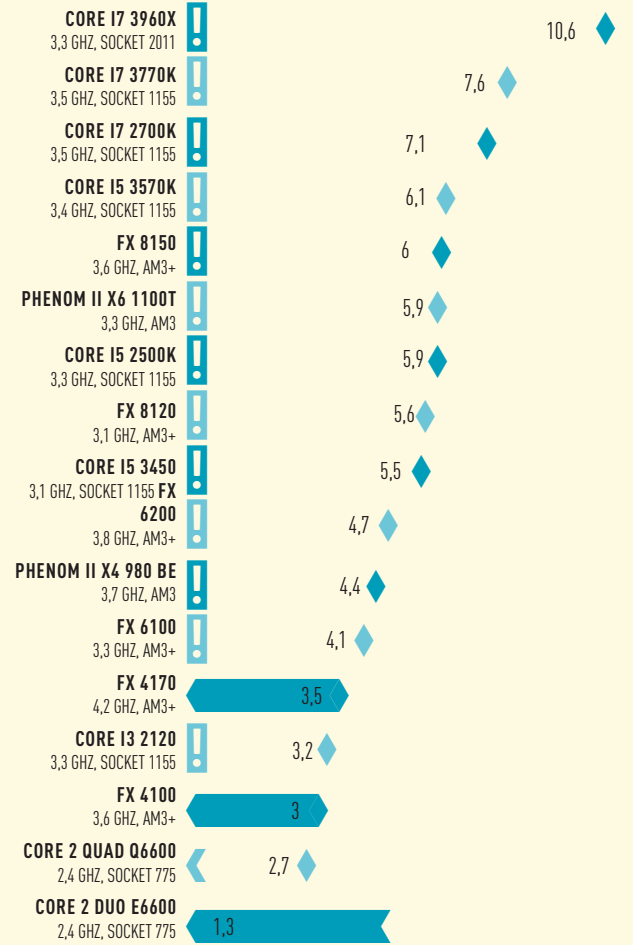
tel) platformları için de yeni modeller sunuluyor. Ancak oyun meraklılarının FM1 platformundan uzak durmalarında fayda var. Gerçi A8-3870K (115 dolar) gibi bu platformun en hızlı işlemcileri dört çekirdeği ve 3 GHz saat hızıyla oyunlarda yeterli bir performans sunuyorlar, ancak daha hızlı AM3 işlemcilerine göre (80 dolar'lık Phenom II X4 945 gibi, aynı şekilde dört çekirdeğe ve 3 GHz saat hızına sahip) çok daha pahalı kalıyorlar. Buna karşın Intel'in Socket 2011 işlemcilerinin tek kusuru kabul edilebilir bir fiyata sahip olmamaları, üstelik bu sokete sahip anakartlar çok daha pahalı. Dört çekirdekli giriş seviyesi modelin fiyatı bile 300 dolar'ın üstünde ve pratikte Socket 1155'li Ivy-Bridge çekirdekli Core i7-3770K'ya göre bir avantajı yok gibi.

Zorlu test parkuru

Bu işlemci karmaşasının içinden en iyi modelleri seçebilmek için toplamda 29 adet işlemciyi sadece oyun performanslarına göre test ettik ve elde ettiğimiz sonuçları da fiyatlarına göre oranladık. Bu noktada düzgün bir karşılaştırma yapabilmek için okurlarımızın sistemlerinde bulunabilecek ancak miadını doldurmak üzere olan bazı eski modelleri de dikkate aldık. Mesela 2006'nın efsane işlemcisi Core 2 Duo E6600 güncel Top oyunlar için artık yeterince performans sunamıyor. Oyun testlerinde Anno 2070, Batman: Arkham City, F1 2011, ve Skyrim gibi popüler oyunları kullandık. Pratiğe yakın sonuçlar elde edebilmek için performans puanı için yaygın olarak kullanılan 1920x1080 çözünürlüğü ve maksimum grafik detaylarını tercih ettik. Ancak kenar düzeltme (AA) seçeneklerini kullanmadık, böylece testte kullandığımız GeForce GTX 680

CINEBENCH 11.5 MULTI CORE BENCHMARK

CINEBENCH PUANI

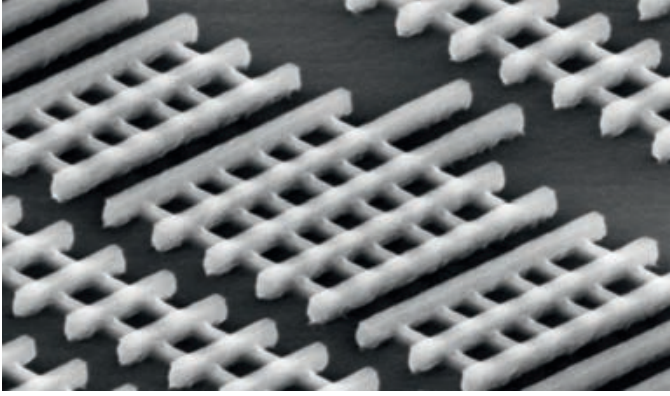


ekran kartının sonuçlar üzerinde çok fazla etkili olmamasını sağlamış olduk. Ayrıca oyun performansının dışında tüm işlemci çekirdeklerine tam olarak yüklenen Cinebench R11.5 ile multimedia performansını da ölçtük.

Devam eden sayfalarda her bütçeye uygun satın alma tavsiyelerine yer verip her bir model arasındaki farklılıklara değineceğiz. Büyük fiyat ve performans grafiğimizde ise hangi işlemcinin paranızın karşılığında en fazla performansı sunduğunu kolayca görebileceksiniz. Bazı işlemcilerin üst modellerinden daha pahalı olmasının nedeni üretimlerinin sona ermiş olması olabilir. Intel ise geleneksel olarak eski soketler için üretmeye devam ettiği işlemcileri ilk satış fiyatıyla neredeyse aynı seviyede satmaya devam ediyor. Son olarak da işlemci, anakart, RAM ve işlemci fanından oluşan dört farklı terfi paketine de yer veriyoruz. Böylece sadece 250 dolar'dan başlayan fiyatlarla PC'nizi esaslı bir şekilde modernize edebilir ve diğer donanım bileşenlerinizi kullanmaya devam edebilirsiniz. Ayrıca monte edeceğiniz işlemci fanının yüksekliğine dikkat etmelisiniz, zira eski veya daha küçük kasalar çoğunlukla yeni yüksek performanslı tower (kule) yapıdaki fanlar için yeterince geniş değildir.

Her bütçeye uygun ideal işlemciler

100 dolar'ın altında oyuncuları için sadece 80 dolar'ın üzerindeki işlemciler ideal görünüyor. Günümüzde bir oyun bilgisayarı için yeni bir işlemci satın alacakların, mutlaka dört çekirdekli bir model satın almalarını öneriyoruz. İki çekirdekli bir model de çoğu oyun için yeterli performansı sunabilir, ancak gelecekteki oyunlar



3D farkı : Intel'in yeni 3D transistörleri (ayrıntılı bilgi için 114. sayfaya bakınız) güncel 22 nm üretim teknolojisi sayesinde eski 32 nm transistörlere göre daha az güç harcıyorlar



Eski ama ucuz: Phenom II X4 965 işlemcisi 100 doların altındaki fiyatıyla oldukça cazip bir seçenek

için dört çekirdekli bir model çok daha iyi bir yatırım olacaktır. Sonuçta günümüzde bile çoğu 3D oyun motoru iki çekirdekten daha fazlasını kullanabiliyor. Unreal Engine 4, Frostbite 2.0 ve Cryengine 3'ü temel alacak yeni oyunlar dört çekirdekli işlemcileri çok daha yoğun bir şekilde kullanacaktır. Intel, bu fiyat sınıfında sadece düşük performanslı çift çekirdekli işlemcileri eskimiş Pentium etiketi altında satışa sunduğu için, piyasada tükenmekte olan son nesil AMD dört çekirdekli işlemciler sizin için en iyi tercih olacaktır. Yeni FX modelleri biraz daha pahalı. Mesela 80 dolar'lık AMD Phenom II X4 945 3 GHz saat hızıyla aynı hızdaki bir çift çekirdekli işlemciye göre yaklaşık olarak %50 daha hızlı. 100 dolar'lık Phenom II X4 965 ise 3,4 GHz saat hızı ve oyunlardaki 83,1 fps performans puanıyla 100 dolar'ın altındaki satın alma tavsiyemiz olmayı başardı. Her iki AM3 işlemcisi hem AM3, hem de AM3+ anakartlara takılabilir. Bu soketlere uyumlu ve daha ucuz olan Athlon II işlemcileri ise önermiyoruz. İki ve üç çekirdekli Athlon'lar da aynı şekilde güncel oyunlar için yeterli performansı sunamıyorlar.

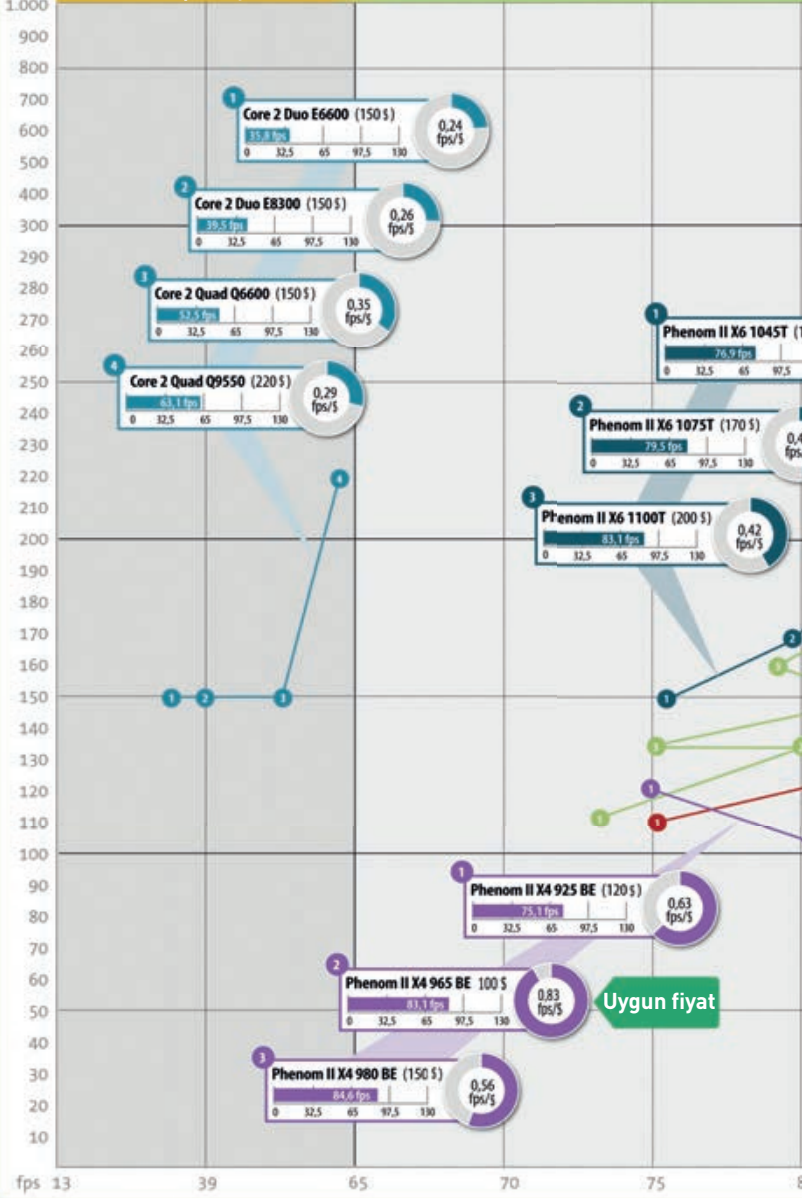
100 ve 150 dolar arasında Intel yine sadece çift çekirdekli modeller sunuyor. Mesela 120 dolar'lık Core i3 2120, 75,2 fps puanıyla Phenom II X4 965'in gerisinde kalıyor. Çift çekirdekli bu işlemci 2011'in Sandy Bridge çekirdeğini temel alıyor ve Hyperthreading desteği sayesinde kabul edilebilir fps değerlerine ulaşıyor. Hyperthreading ile işletim sisteminden aynı anda iki yerine dört iş alıp işleyebiliyor, böylece mevcut işlem birimlerini daha verimli kullanıyor. Pahalı dört çekirdekli Core i7'lerin aksine Core i3'teki Hyperthreading sadece multimedya uygulamalarında değil, oyunlarda da bir avantaj sağlıyor. 3,3 GHz hızında çalışan i3-2120'nin dışında kendisinden daha pahalı ve 200 MHz daha yavaş i3-2100 ve 3,4 GHz'lik 2130 gibi modeller de var. Ancak 100-150 dolar fiyat aralığındaki tavsiye edebileceğimiz tek model i3-2120. Core i3-2120'nin doğrudan rakibi ise kendisinden biraz daha ucuz olan 115 dolar'lık AMD FX 4100. Ancak Bulldozer mimarisi nedeniyle FX 4100 ürün adının ifade ettiğinin aksine dört adet gerçek çekirdeğe sahip değil. Bulldozer yongaları iki adet çekirdekten oluşan modüllerden oluşturuluyor, ancak bunların bazı önemi bileşenleri ortaklaşa kullanması gerekiyor. Dört çekirdekli bir Bulldozer, toplamda iki adet kayan nokta ve dört adet tam sayı birimine sahip iki adet modülden oluşurken, Intel'in dört çekirdeklileri ise özelliklerde oyunlarda önemli olan dört adet kayan nokta birimine sahipler. Bu nedenle FX 4100, oyunlarda performans puanı olarak 73,6 fps ile Co-

İŞLEMCI İÇİN FİYAT-PERFORMANS GRAFİĞİ

Fiyat Yavaş

\$

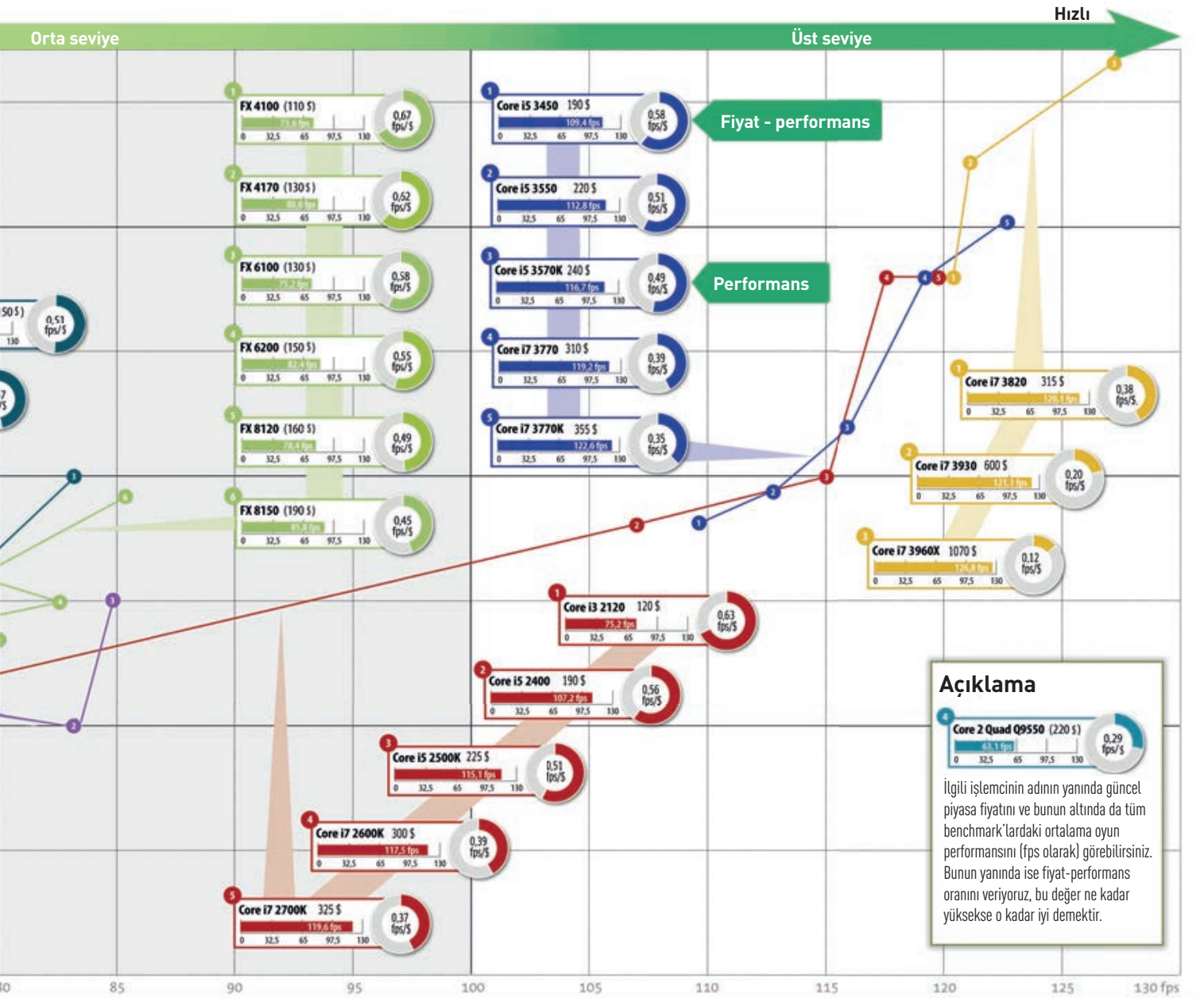
Giriş seviyesi



re i3-2120(75,2 fps) seviyesinde kalıyor, ancak test sistemimizde 229 yerine 275 watt güç harcıyor. Her iki işlemciyi de gerçekten tavsiye edemiyoruz, zira çoğu kullanıcının halen sahip olduğu, ancak günümüzde artık sayılmayan Phenom II X6 işlemcilerin gerisinde kalıyorlar ve kendilerinden daha ucuz dört çekirdekli Phenom II'lerden çok da iyi değiller. Bu yüzden 100 ve 150 dolar aralığındaki hiçbir işlemci için gerçek bir satın alma tavsiyesi veremiyoruz. 80 dolar'lık Phenom II X4 945'e göre sundukları performans avantajı çok düşük kalıyor.

150 dolar'ın üstündeki segment ise sözde altı çekirdekli AMD FX 6200 ile başlıyor, bu işlemci de FX 4170 gibi çok yüksek bir saat frekansı (3,8 GHz) çalışıyor. Performans puanımıza göre FX 6200 82,4 fps ile FX 6100'un belirgin bir şekilde önünde, ancak FX 4170 (80,6 fps) ile arasında fazla bir fark yok. Bulldozer mimarisinin oyunlardaki düşük kalan performansını ise 160 dolar'lık FX 8120 adeta ispatlıyor. Bu işlemci sözde altı çekirdeğine rağmen da-

ha düşük saat hızı nedeniyle FX 6200'den daha yavaş kalıyor ve bu yüzden oyunlar için tavsiye edemiyoruz. 190 dolar'dan itibaren Intel'in dört çekirdekli işlemcilerinin egemenliğini görmeye başlıyoruz. Ailenin en ucuz temsilcisi olan Core i5 2320 3,0 GHz saat hızında ve Sandy-Bridge ailesinden (190 dolar). Ancak sadece 5 dolar daha fazla ödeyerek satın alma tavsiyemiz olan 3,1 GHz'lik ve Ivy-Bridge çekirdekli Core i5 3450'ye sahip olabilirsiniz. Bu işlemci FX 6200'e göre 109,4 fps ile neredeyse üçte bir oranında daha hızlı ve tam yük altında da 57 watt daha az güç harcıyor. 200-220 dolar aralığında ise biraz daha hızlı olan i5 3470 (3,2 GHz, 200 dolar) ve i5 3550 (3,3 GHz, 220 dolar) modelleri karşımıza çıkıyor. Ancak bunların i5 3450'ye göre sundukları performans avantajı önemsenmeyecek kadar az. Core i5 2500 ve 2500K gibi modelleri de daha yüksek güç tüketimleri nedeniyle pek tavsiye etmiyoruz. AMD'nin güncel en hızlı işlemcisi olan FX 8150 ise sekiz adet işlemci çekirdeği ve 3,6 GHz saat hızı ile ancak 85,8 fps'lik bir performans puanına ulaşıyor.





Güçlü zemin: Z77 yongasetli ve zengin donanım özelliklerine sahip bir anakart Core i5 işlemciniz için ideal bir platform

Ayrıca güç tüketimi de tüm sistemde 372 watt ile aşırı yüksek. Oyunlar için yeterince hızlı olsa da, kendisiyle aynı fiyattaki Intel rakiplerinden geride kalıyor. AMD'nin 200 dolar'ın üzerinde satışta olan bir işlemcisi şu anda yok. Intel cephesinde ise Sandy Bridge yongaları takipçisi olan Ivy-Bridge işlemcilerin gölgesinde kalıyor. Yaklaşık 230 dolar'a ise 3,4 GHz'lik Core i5 3570'e sahip olmak mümkün, K uzantılı model serbest saat çarpanına sahip, ancak 20 dolar daha pahalı ve overclock edilmesi çok daha kolay. Ve bu işlemciye sahipseniz, i5 3450'ye göre belirgin bir fark hissetmek için bu işlemciyi kesinlikle overlock etmelisiniz. 300 MHz'lık fark pratikte çok hissedilmiyor.

Bundan sonra ise karşımıza büyük bir boşluk çıkıyor ve Hypertreading özelliği olmayan dört çekirdeklilerden (Core i5) Hyperthreading'li modellere (Core i7) geçiş başlıyor. Ancak bu teknoloji oyuncular için çok büyük hız avantajları sağlamıyor. Ancak sıkça video dönüştürenler veya çekirdek sayısının artmasından faydalanan başka işlemler yapanlar, Hyperthreading sayesinde aynı saat hızında %20'ye varan oranlarda daha fazla performans elde edebilirler, zira işlemci bu durumda işletim sistemine iki kat daha fazla sanal çekirdekle kendini tanıtıyor. Bu işlemcilere ilk örnek eski bir Sandy-Bridge modeli olan, 117,5 fps performans puanına, 325 dolar fiyat etiketine ve açık çarpana sahip 3,4 GHz'lik Core

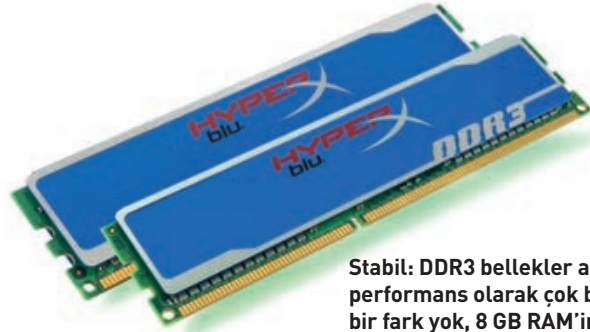


Montaj sorunu: Overlock için yüksek performanslı kule tipi bir fan şart, ancak montaj için kasanıza uygun olup olmadığını mutlaka kontrol edin

CHIP

ÖZETLE

Durumu özetlemek gerekirse, yaptığımız testler sonucunda ucuz Phenom II X4 dışında tüm AMD işlemcilerinin oyuncular için sadece mevcut anakartlarına uymaları durumunda mantıklı bir tercih olacağını söyleyebiliriz. Ancak oyuncuların sisteminde genelde hızlı bir Phenom II X4 veya X6 işlemcisi bulunduğu için, en hızlı Bulldozer işlemcileri bile belirgin bir performans artışı sağlayamıyor. Bu yüzden uygun fiyatlı yeni alımlarda 100 dolar'lık Phenom II X4 965'i öneriyoruz, zira bu işlemcinin dört çekirdekli oyunlarda Core i3-2120 gibi Intel'in iki çekirdekli modellerine göre daha yüksek performans sağlıyor. Daha fazla para ödemeye hazır olanlar en azından 190 dolar ödeyerek Core i5 ailesini tercih etmelidir. Bu işlemciler arasında da en iyi fiyat-performans oranını Core i5 3450 sunuyor. Fiyatının hakkını veriyor, Phenom II, Core i3 ve AMD Bulldozer'den çok daha hızlı ve kendisinden çok daha pahalı Core i7 modellerinin de hemen ensesinde.



Stabil: DDR3 bellekler arasında performans olarak çok büyük bir fark yok, 8 GB RAM'in fiyatı 50 dolar civarında

i7 2600K. 2700K ise 3,5 GHz saat hızıyla pratikte aynı fiyat seviyesinde ve 119,6 fps'ye ulaşıyor. Ivy-Bridge işlemcisi Core i7 3770 (310 dolar) ise 3,4 GHz hızında çalışıyor ve 119,2 fps'ye ulaşıyor, ancak açık bir çarpanı yok. Bu durumda overlock meraklılarının 2600K veya 2700K'yı, diğer kullanıcıların ise daha az güç harcayan i7 3770'i tercih etmeleri daha mantıklı olacaktır. Bunların dışında Socket 2011 için de Core i7 3820 yaklaşık olarak 315 dolar'lık bir fiyata ve 120,1 fps performans puanına sahip. 3,6 GHz'lik bu işlemciyi çalıştırmak için Socket 2011 uyumlu bir anakart gerekiyor ve bunların fiyatı da neredeyse 250 dolar'dan başlıyor. Normal bir Socket 1155 anakarta göre iki kat daha yüksek bir maliyet demek bu. Ayrıca i7 3820'den tam performans alabilmek için dört adet bellek yuvasının tamamının doldurulması gerekiyor.

350 dolar'dan itibaren piyasadaki sadece üç adet Intel işlemcisi bulunuyor. Socket 1155 için zirve modeli olan 3,5 GHz'lik Core i7 3770K (355 dolar) açık bir çarpana sahip. 122,6 fps performans puanıyla işlemci günümüzün en hızlı ikinci oyuncu işlemcisi. Ancak Core i5 3450 ile kıyaslandığında sunduğu yaklaşık %12'lik performans farkı o kadar da büyük değil. Günümüzün en pahalı masaüstü işlemcileri de oyuncular için çok büyük bir performans avantajı sunamıyorlar. Mesela altı çekirdekli Core i7 3930K, 3,2 GHz saat hızına ve açık çarpana sahip, ancak performans puanı 121,1 fps ile 3770K'nın da gerisinde. Yüksek sistem masrafı da cabası. 3930K'nın en büyük avantajı, dört çekirdekliye göre farkını açıkça gösterebildiği multimedya uygulamaları. Intel, pratikte aynı işlemciyi 100 MHz farkla Core i7 3960X etiketi altında abartı bir fiyatla (1070 dolar) satıyor.

HER BÜTÇEYE UYGUN CPU terfileri



EKONOMİK TAVSİYE 250 DOLAR

Hızlı oyuncu bilgisayarları pahalı olmak zorunda değil. Yaklaşık 250 dolar'a hızlı bir işlemci, stabil bir anakart, 4 GB RAM ve sessiz bir fana sahip olabilirsiniz

Şimdi terfi zamanı: İşlemci, anabellek, anakart ve fandan oluşan, 250 dolar'dan başlayan dört farklı terfi paketi tavsiye ediyoruz

Bu yazıda dört farklı örnek konfigürasyonla, önümüzdeki üç ila beş yıl için eski sisteminizi nasıl ideal şekilde terfi edebileceğinizi gösteriyoruz. Gerçi ekran kartı açık ara oyun performansı üzerindeki en etkili bileşendir, ancak günlük işler için hızlı bir işlemcinin etkisi de yadsınamaz. Son yıllarda da artık megahertz değerleri yerine verimlilik ön plana çıkmış durumda. AMD günümüzde hem verimlilik, hem de performans konusunda Intel'in oldukça gerisinde kalmış durumda. Bu yüzden pahalı ve performanslı sistemlerde genel olarak Core i işlemcileri tavsiye ediyoruz. AMD'nin tek avantajı ise çok uygun fiyatı. Örnek sistemlerimizden dört tanesinin üçü Intel işlemci kullandığı için bunları birbiriyle karıştırabilir ve mesela ucuz Core i5 3450 işlemcisiyle daha donanımlı bir anakartı veya üst seviye konfigürasyonumuzda kullandığımız fanı kombine edebilirsiniz.

İŞLEMCI	
ÜRÜN	AMD Phenom II X4 965 BE Boxed
FİYAT	100 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 3,4 GHz + dört işlemci çekirdeği + açık çarpan - fanı biraz sesli
ÖZETLE	Neredeyse üç yıllık bir işlemci, ancak yine de performanslı ve 100 dolar'ın altındaki fiyatıyla rakipsiz bir satın alma tavsiyesi



FAN	
ÜRÜN	Akasa Venom PicoBoxed
FİYAT	20 dolar
DEĞERLENDİRME	+ sessiz + performanslı + uygun fiyat - aşırı overclock için biraz zayıf
ÖZETLE	Akasa Venom Pico 20 dolar'ın altında bir fiyata sahip ve işlemciyi AMD'nin fanına göre daha sessiz ve verimli soğutuyor



ANAKART	
ÜRÜN	Gigabyte GA-970A-D3
FİYAT	95 dolar
DEĞERLENDİRME	+ iki adet PCIe 16x yuvası + SATA3 ve USB 3.0 arabirimleri + UEFI + CrossfireX
ÖZETLE	Kapsamlı donanım özellikleri ve tüm güncel arabirimlere sahip anakart, tüm AM3 ve AM3+ işlemcilerle uyumlu



ANABELLEK	
ÜRÜN	Corsair XMS3 4 GB DDR3
FİYAT	35 dolar
DEĞERLENDİRME	+ DDR3-1600 + stabil + ucuz + iki modüllü 4 GB kit
ÖZETLE	4 GB RAM her oyun için yeterli, gelecekte daha fazlasına ihtiyaç duyarsanız problemsiz bir şekilde terfi edebilirsiniz

PRO Rev. 2 gibi. Anabellekte bu fiyat sınıfında 4 GB'lık modelleri öneriyoruz, daha fazlası çok sınırlı sayıda oyunda bir işe yarıyor.

FİYAT-PERFORMANS ÖNERİSİ 375 DOLAR

Güçlü bir fan ve hızlı bileşenlerle kombine edilmiş en yeni teknoloji: 125 dolar daha fazla ödemeye değer

Fiyat-performans kombinasyonumuz kabul edilebilir fiyatlarla en güncel teknolojileri kullanıyor. Intel'in 3,1 GHz'lik dört çekirdekli işlemcisi Core i5 3450 kod adı Ivy Bridge olan en güncel mimariyi temel alıyor ve hem çok yüksek bir performansa sahip, hem de 22 nm yapı genişliği sayesinde çok az güç harcıyor. i5 3450 oyunlarda herhangi bir zayıflık göstermiyor ve maksimum detaylarda bile yeterli performans sunuyor. 190 dolar'lık bu işlemciyi sıcak yaz günlerinde bile yeterli bir soğutma sağlayan 40 dolar'lık Arctic Freezer 7 PRO Rev. 2 ile soğutuyoruz. Core i5 için ideal zemini ise Intel'in Z77 yongasetine sahip bir anakart sağlıyor. Z77, Z75 veya H77'nin aksine sadece overclock fonksiyonlarına değil, aynı zamanda üç adete kadar PCI-Express 3.0 yuvasına sahip, bu sayede çok sayıda ekran kartını paralel olarak çalıştırmak mümkün oluyor. En ucuz anakartlardan birisi iyi donanım özelliklerine de sahip olan Asrock Z77 Pro3. Bellek olarak yine 4 GB DDR3 kullanıyoruz. Marka seçimi biraz da tercihe bağlı ve modüller arasında çok büyük bir fark yok.

İŞLEMCI

ÜRÜN	Intel Core i5 3450
FİYAT	190 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 3,1 GHz + dört işlemci çekirdeği + en yeni mimari + güç tasarruflu
ÖZETLE	Intel Core i5 3450 Intel'in Socket 1155 için güncel Ivy-Bridge ailesinin en ucuz temsilcisi

FAN

ÜRÜN	Arctic Freezer 7 PRO Rev. 2
FİYAT	40 dolar
DEĞERLENDİRME	+ çok sessiz + performanslı - 13 cm yükseklikle her kasaya sığmayabilir
ÖZETLE	Freezer 7 PRO Rev. 2 en ucuz kule tipi fanlardan birisi ve sessiz olduğu kadar performanslı bir soğutma da sunuyor

ANAKART

ÜRÜN	Asrock Z77 Pro3
FİYAT	110 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 2x PCIe-16x-3.0 + SATA3 +USB 3.0 + entegre grafik + CrossfireX
ÖZETLE	Intel Z77 yongasetli en ucuz anakartlardan biri, PCI Express 3.0, USB 3.0, SATA3 ve HDMI çıkışı gibi güncel tüm çıkışlara sahip

ANABELLEK

ÜRÜN	Corsair XMS3 4 GB DDR3
FİYAT	35 dolar
DEĞERLENDİRME	+ DDR3-1600 + stabil + ucuz + iki modüllü 4 GB kit
ÖZETLE	4 GB RAM her oyun için yeterli. Anakart üzerindeki iki adet boş bellek yuvası ileride sorunsuz bir şekilde doldurulabilir

ÜST SEVİYE 520 DOLAR

Özellikle overclock meraklıları üst seviyede sağlam bir fana, çarpan kilidi olmayan Core i5 3570K modeline ve 8 GB RAM'e sahip olabilirler

İşlemci, anakart, fan ve anabelleğe 520 dolar ödemek kaçırılmayacak bir fırsat sayılmaz. Ancak bu yatırım elde edeceğiniz performans artışına değecektir, özellikle de işlemcinizi overclock etmeyi düşünüyorsanız. 3,4 GHz hızındaki Intel Core i5 3570K açık bir çarpana sahip, böylece işlemciyi çok daha hızlı ve konforlu bir şekilde overclock edip performansını artırabilirsiniz. Güncel oyunlar bu ek performansa ihtiyaç duymuyorlar, zira Core i5 3570K normal haliyle bile maksimum detaylar için yeterli. Özellikle video dönüştürme uygulamaları bu hız artışından faydalananlar. İşlemcinin spesifikasyonunun üzerinde çalışırken de fazla ısınmaması için yüksek performanslı bir fana ihtiyacı var. Cooler Master Hyper 212 Evo 120 mm fanı, bakır ısı borularıyla üst seviye bir soğutma performansı sunuyor. Anakart olarak ya ucuz konfigürasyonda olduğu gibi Asrock Z77 Pro3 (110 dolar) veya daha pahalı, ancak daha iyi donanım özelliklerine sahip Gigabyte GA-Z77X-D3H modelini öneriyoruz. Asrock anakartın aksine Gigabyte'ın modeli iki yerine üç adet PCI-Express yuvasına sahip ve ayrıca iki veya daha fazla GeForce ekran kartının SLI ile bağlanmasına imkan tanıyor. Bu ekstralara ihtiyaç duymayanlar gönül rahatlığıyla daha ucuz Asrock modelini tercih edebilirler. Üst seviye taleplere uygun olarak bu sistemlerde 8 GB anabellek öneriyoruz. Bu miktar güncel oyunlar için biraz fazla, ancak gelecekte neler olacağını kim bilebilir.

İŞLEMCI

ÜRÜN	Intel Core i5 3570K
FİYAT	240 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 3,4 GHz + dört adet işlemci çekirdeği + en yeni mimari + az güç harcıyor
ÖZETLE	3,4 GHz'lik standart bir hızda ve 3,8 GHz turbo frekansta Core i5 3570K, Intel'in en hızlı dört çekirdekli birisi

FAN

ÜRÜN	Cooler Master Hyper 212 Evo
FİYAT	50 dolar
DEĞERLENDİRME	+ çok sessiz + çok performanslı + ucuz + çift fan takma imkanı
ÖZETLE	Cooler Master Hyper 212 Evo yüksek soğutma performansı sağlıyor ve oldukça sessiz çalışıyor

ANAKART

ÜRÜN	Gigabyte GA-Z77X-D3H
FİYAT	180 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 3x PCIe-16x-3.0 + SATA3 + USB 3.0 + entegre grafik + CrossfireX SLI
ÖZETLE	Kapsamlı donanım özelliklerine sahip, ancak yine de fiyatı uygun Z77 yongasetli anakart, Crossfire ve SLI desteği

ANABELLEK

ÜRÜN	Kingston HyperX 8 GB DDR3
FİYAT	35 dolar
DEĞERLENDİRME	+ iki modüllü 8 GB kit + DDR3-1600 + stabil + ucuz
ÖZETLE	4 GB'ı yeterli bulmayanlar biraz daha para ödeyerek iki kat belleğe sahip olabilirler.

ZİRVE SINIFI 750 DOLAR

Daha fazla performans neredeyse mümkün değil: Üst uç konfigürasyonumuz maksimum oyun performansını kabul edilebilir bir fiyata sunuyor

Intel'in üst seviye işlemcileri Core i7 3820, i7 3930K ve i7 3960X sadece (en az 230 dolar'dan başlayan) Socket 2011'li anakartlara takılabilir ve bu işlemciler eski Sandy-Bridge tasarımını temel alıyorlar. Bu yüzden bunların yerine Socket 1155 için en üst işlemci olan Core i7 3770K modelini öneriyoruz. Bu işlemci oyunlarda 1000 dolar'lık bir işlemci olan altı çekirdekli Core i7 3960X'ten sadece %3 oranında daha yavaş. Bir önceki konfigürasyonda kullandığımız Core i5 3570K gibi i7 3770K'yı da 3,5 GHz'lık saat frekansı yeterli gelmezse, açık çarpanı sayesinde kolayca overclock edebilirsiniz. Overclock sizin için önemli değilse, Core i7 3770 modelini önerebiliriz, bu işlemci 100 MHz daha yavaş, ancak fiyatı da 50 dolar daha ucuz. Her

Core i7 işlemcisi Hyperthreading ile sisteme ek olarak dört adet işlemci çekirdeği varmış gibi gösteriyor, böylece işlemci birimleri daha verimli bir şekilde kullanılabilir; bunun oyunlarda bir avantajı olmuyor, ancak multimedia uygulamalarında etkisi oluyor. İşlemciyi çok yüksek bir performansla sahip olan Noctua NH-C14 ile soğutabilirsiniz, bu işlemci ekstrem overclocklar için bile yeterli soğutmayı sağlıyor.

Ancak normal bir kullanım için daha önce tavsiye ettiğimiz fan modelleri de yeterli olacaktır. 250 dolar'lık Asus P8Z77-V Pro anakart üzerinde Gigabyte GA-Z77X-D3H gibi üç adet PCI-Express yuvası ve Crossfire ve SLI desteği bulunuyor. 

uyaman@chip.com.tr

İŞLEMCİ	
ÜRÜN	Intel Core i7 3770K
FİYAT	360 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 3,5 GHz + dört adet işlemci çekirdeği + Hyperthreading + açık çarpan
ÖZETLE	Açık çarpanı sayesinde Core i7 3770K kolayca overclock edilebiliyor, Hyperthreading multimedia uygulamalarında yardımcı oluyor

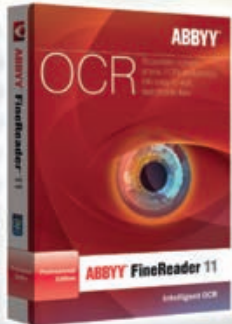
FAN	
ÜRÜN	Noctua NH-C14
FİYAT	90 dolar
DEĞERLENDİRME	+ çok sessiz + yüksek performans - 13 cm yükseklik - pahalı
ÖZETLE	Noctua NH-C14 piyasadaki en sessiz ve performanslı fanlardan biri, overclock edilmiş Core i7'leri her daim stabil tutabiliyor

ANAKART	
ÜRÜN	Asus P8Z77-V Pro
FİYAT	250 dolar
DEĞERLENDİRME	+ 3x PCIe 16x 3.0 + SATA3 + USB 3.0 + entegre grafik + CrossfireX + SLI
ÖZETLE	Pahalı, ancak çok iyi donanım özelliklerine sahip anakart, üçlü CrossFireX ve Quad-SLI destekli

ANABELLEK	
ÜRÜN	Kingston HyperX 8 GB DDR3
FİYAT	50 dolar
DEĞERLENDİRME	+ DDR3-1600 + hızlı Timing'ler + stabil + iki modüllü 8 GB kit
ÖZETLE	Kingston'un bu bellek kiti rakiplerine göre uygun fiyatı ve biraz daha hızlı gecikme süreleriyle öne çıkıyor

Akıllı OCR

- Geliştirilmiş PDF dönüştürme
- Şirketler için eşzamanlı lisanslama



ABBYY® FineReader® 11

Verimlilik uçuşa geçiyor



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com

ABBYY FineReader'ın önceki üç sürümünden birine (8, 9 veya 10) sahipseniz, Yükseltme sürümünü özel Yükseltme sürümü fiyatıyla satın alabilirsiniz!

www.ABBYY.com.tr



100 avroya SSD HIZI

CHIP, 120 ve 128 GB kapasiteli, ekonomik 27 SSD'yi test etti ve en sorunsuz kurulumu gerçekleştirme yollarını inceledi.

DW / BARIŞ EMRE ALKIM

Katı hal disklerinin (SSD) fiyatı giderek düşüyor. Şu anda fiyatlar, zaten gayet makul olan GB başına 1 avro seviyesinin altına inmiş durumda. 120 veya 128 GB kapasiteli SSD'leri 100 avroya satın alabiliyorsunuz ve bunlar hem Windows'a hem de önemli uygulamalarınıza yetiyor. Masaüstü ve dizüstü PC'leri SSD'ye terfi ettirmek ucuz ve SSD takmaktan başka hiçbir terfi de bilgisayarın "gerçekten hızlandığı" hissini yaşıtmıyor. Manyetik sabit diskin yerini sistem diski olarak SSD alıyor, hem bilgisayarın hem de yazılımların başlatma süresi kısalıyor.

Bir zamanlar kullanıcıları bezdiren mavi kurulum ilerleme çubuğu SSD'den sonra öyle hızlı ilerliyor ki, büyük programların kurulumu bile kolayca gerçekleşiyor.

Fiyat faktörünü göz önünde bulundurarak 120 avroyu çok katı bir sınır olarak belirledik. Bazı modeller bu rakamın da altında. Mesela teste katılan en ucuz ürün olan OCZ Petrol, 128 GB kapasiteli ve 65 avroya satılıyor. Ağabeyi diyebileceğimiz 256 GB'lık model ise 130 avro fiyatı yüzünden teste dahil edilmedi. Aynısı, Intel ve Plextor'un 120/128 GB kapasiteli en son SSD'leri için de geçerli. Yine de bu fiyat aralığında testimize katılan 27 ürün oldu.

Test sonuçları: SSD ile hızlı, daha da hızlı
SSD'lerin en belirgin avantajı, sıralı aktarım hızlarının yüksekliği. CHIP test tablosundaki ilk 16 modele baktığımızda bu veri hızının sadece SATA arabirimi tarafından (SATA-6G'de 500 MB/s'den biraz fazla) sınırlandırıldığını görüyoruz. SSD'lerin geri kalanı ise maksi-

mum SATA-2 hızı (SATA 3G) olan 250 MB/s aralığında bulunuyor.

Bariz bir fark da yazma hızlarında görülüyor. Özellikle de sıkıştırılabilen ya da sıkıştırılamayan verilerin yazılması sırasında. Testte yeni bir Sandforce denetçisi SF-2281 kullanıldığında (mesela A-Data S511'deki gibi) sıkıştırılamayan verileri "sadece" 150 MB/s hızla yazabiliyor. Oysa sıkıştırılabilen verilerde bu rakam 500 MB/s'yi bulabiliyor. Samsung'un 830'u ve OCZ Vertex 4'ü gibi diğer başarılı modeller hem sıkıştırılabilir hem de sıkıştırılamaz verileri 300 MB/s hızda yazıyor.

Farklar özellikle de erişim süresinde kendini gösteriyor. Samsung'un 830'unun güçlü yanı, erişim süresi. Okumada erişim süresi 0,076 milisaniye, yazma süresi 0,031 milisaniye olan disk, en üst değeri elde ediyor. En büyük rakibi olan yeni OCZ Vertex 4 ise veri yazmada daha bile hızlı, ama okurken daha yavaş. Bu iki ürünün de IOPS (saniyede gerçekleşen giriş / çıkış işlemi) ölçümleri için, daha çok da yazma konusunda optimum değerleri belirlemesine hiç şaşırılmamalı. 4K bloklar için OCZ Vertex 4'ün elde ettiği 24,695 IOPS ve Samsung 830'un 21,409 IOPS değeri Sandforce SF 2281 denetçisi kullanan SSD'lerden (mesela A-Data S511'in 6.518 IOPS değerinden) kat be kat fazla. Karşılaştırma için tablonun en kötü ürününe bakabilirsiniz. Kingston SSDNow V200 Upgrade Kit sadece 569 IOPS elde ediyor.

Farklar günlük kullanımda önemini yitiriyor

Bununla beraber, deneyimle sabit olan bir şey var ki, günlük kullandığınız fark, karmaşık IOPS değerlerinin gösterdiği kadar fazla değil. Günlük kullanımda bu farklar önemini yitiriyor. Mesela uygulamalı hız testi PCMark 7'nin ölçüm değerleri bunu doğruluyor. Tablodaki ilk 13 SSD neredeyse birbirinin aynı diyebileceğimiz 5.300 puan civarında toplanıyor. Hatta eleştiri oklarına hedef olan V200 Upgrade Kit bile 3.110 puanla sıradan manyetik sabit disklere fark atıyor.

Enerji verimliliği değeri ise genelde dizüstü bilgisayar kullanıcıları için önem ifade ediyor. Masaüstü PC'lerde ise 2 Watt'ın altındaki tipik SSD tüketimi hesaba bile katılmıyor. Dizüstü bilgisayarlar Verbatim'in 2SSD128 Upgrade Kit ürünüyle (21. Sıra) daha uzun pil ömrü kazanabilirler. Ortalama 0,27 watt tüketimle en iyi değeri bu disk elde ediyor. Kingston'un SSDNow V200 Upgrade Kit'i ise ortalamada neredeyse on katı (2,33 Watt) güç harcıyor. Bunun sebebi de modası geçmiş JMicron denetçisi. Ne ilginçtir ki, şimşek hızında çalışan OCZ Vertex 4 (4. Sıra) bu kategoride birinciliği sırf atıl durumda aşırı güç çektiği için kıl payı kaçırıyor.

Windows'u baştan kurmak en iyisi!

Eğer sisteminizi SSD'ye terfi ettirmek istiyorsanız yazımızın iki pratik sayfasında bunu nasıl yapabileceğinizi gösteriyoruz. Orada yeni SSD montajı için talimatları ve DVD'de ilgili tüm araçları bulacaksınız. Dizüstü bilgisayarda diski değiştirmeniz yeterli, ama masaüstü bilgisayarda SSD'yi ayrıca entegre etmeniz gerekiyor.

Bilgisayarınızın çift çekirdekli bir işlemcisi, hızlı SATA 3G ya da SATA 6G arabirimi ve en azından Windows 7 işletim sistemi olması şart. Ayrıca verilerinizi bir kenara yedekleyip Windows'u yeni baştan kurmanız da iyi olur. Bu, SSD terfisi için en basit ve uygun teknik çözüm. →

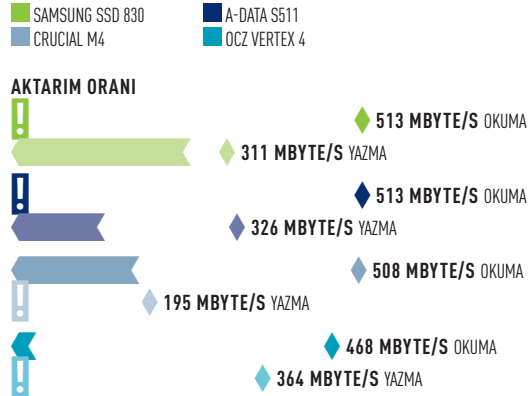


TEST LABORATUVARINDAN

SSD demek, hız demek. O yüzden testimizin ana ölçütü hız oldu. Fakat SSD'lerin başka avantajları da var. Bunlar daha küçük, daha sağlam, daha ekonomik ve daha sessiz çalışıyorlar. Ne var ki fiyatları da yüksek.

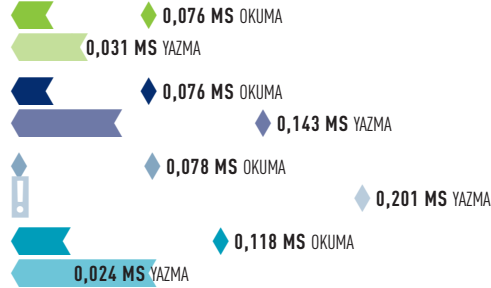
İLK DÖRT SIRAYI HIZ BELİRLİYOR

Pratikte, iyi SSD'lerin hepsi aynı derecede hızlı. Ama testlerimiz küçük farkları ortaya koyuyor. Test galibi Samsung en dengeli ürün. A-Data yazma erişim süresinden kaybediyor. Crucial yazmada zayıf. OCZ'nin ise okuma sorunları var.



SIKIŞTIRILABİLİR / SIKIŞTIRILAMAZ VERİLERİN ORTALAMA DEĞERİ. NE KADAR YÜKSEK, O KADAR İYİ.

ERİŞİM SÜRESİ



NE KADAR DÜŞÜK O KADAR İYİ.

SSD, HDD'YE KARŞI: PAHALI AMA HIZLI

İşte 100 avruluk karşılaştırma. Manyetik sabit diskler ve katı hal diskleri tüm önemli özellikler bakımından farklılar. Bu özellikle de aynı fiyatlı iki ürün karşılaştırıldığında anlaşılıyor.

	SEAGATE BARRACUDA ST2000DL003	SAMSUNG 830 MZ-7PC128	SSD'NİN FARKI
FİYATI	Yaklaşık 100 avro	Yaklaşık 100 avro	Aynı fiyat
KAPASİTE	Yaklaşık 100 avro	Yaklaşık 100 avro	Yaklaşık 16 kat küçük
GB BAŞINA MALİYET	Yaklaşık 5 cent	Yaklaşık 80 cent	Yaklaşık 16 kat pahalı
OKUMA AKTARIM HIZI			Yaklaşık 5 kat hızlı
YAZMA AKTARIM HIZI			Yaklaşık 3 kat hızlı
OKUMA ERİŞİM SÜRESİ			Yaklaşık 240 kat hızlı
YAZMA ERİŞİM SÜRESİ			Yaklaşık 275 kat hızlı
YAPISI	Mekanik	Statik	Çok daha sağlam
ENERJİ TÜKETİMİ (ATIL)			Yaklaşık 65 kat ekonomik
ENERJİ TÜKETİMİ (KULLANIMDA)			Yaklaşık 3 kat ekonomik
SESSİZ ÇALIŞMA	Hayır	Evet	Tümüyle sessiz
RISK FAKTÖRÜ	Mekanik yıpranma, soklara karşı hassas	Flash hücrelerinin yazma döngüsü sınırlı	İlk yıllarda daha sağlam, uzun vadede belirsiz

CHIP Almanya test mühendisi Tomasz Czarniecki güllüyorsa bir sebebi var. Düzinelerce SSD'yi test ediyor.



Eklentiler:
Samsung, 830 serisi SSD'leri PC'ye montaj çerçevesi ya da USB SATA bağdaştırıcısıyla birlikte veriyor.

Yükseklik farkı
Samsung 830 (yukarıda) sadece 7 mm'lik kalınlığı sayesinde (standart 9,5 mm, aşağıda) en ince dizüstü bilgisayarlara bile takılıyor.



Katı hal disklerini nasıl test ettik?

Hız, hız ve hız. Katı hal disklerinin birincil hedefi veriyi hızlı şekilde aktarmak. O yüzden toplam puanın %90'ını hız oluşturuyor. Geri kalan 10 puanı ise güç tüketimi belirliyor.

■ **Aktarım hızı (%40)** Burada SSD'nin yazma ve okuma sırasındaki hızını MB/saniye cinsinden ölçüyor, hem sıkıştırılabilir hem de sıkıştırılmaz veriler kullanıyoruz.

■ **Erişim süresi / IOPS (%25)** Bu kategoride SSD'nin yazma ve okuma için belleğe erişim süresini ölçüyoruz. Diğer yandan da farklı blok boyutlarıyla (4 KB ve 512 KB) bir saniyede yapılabilen giriş / çıkış işlemi sayısını değerlendiriyoruz (IOPS).

■ **Uygulama performansı (%25)** Die Reallife-Performance der SSD wird mithilfe der Benchmark-Suite PCMark 7 ermittelt.

■ **Enerji verimliliği (%10)** Burada SSD'nin güç tüketimini (Watt cinsinden) üç farklı kipte (atıl / okuma / yazma) ölçtük ve 6:3:1 oranında değerlendirmeye kattık.

CHIP TEST SONUCU

Test birincisi 100 avro kategorisindeki SSD'ler arasında birinci gelen, Samsung'un 128 GB kapasiteli 830 serisi. Yüksek hızı, düşük erişim süresi ve günlük hayatta sağlamlığı, diski bir numaraya taşıdı. Samsung 830 serisinin üç farklı sürümü olması biraz kafa karıştırıyor. Pratik bir USB-SATA bağdaştırıcısıyla gelen dizüstü sürümü (MZ-7PC128N), çok gerekli olmasa da kasaya montaj çerçevesiyle gelen masaüstü sürümü (MZ-7PC128D) ve "temel" sürüm (MZ-7PC128B) ise aksesuarlardan yoksun. CHIP'in tavsiyesi "N" modeli. Test bittiğinde B sürümünden de ucuzdu.

Zirveye oynayanlar Bu fiyat aralığında yarışan diğer modeller ise Sandforce SF2281 denetçili A-Data S511 (120 GB), Crucial m4'ün yeni belenimli 128 GB'lık modeli ve yeni, yüksek performanslı Indilinx denetçi kullanan OCZ Vertex 4.

Fiyat / performans tavsiyesi Eğer bütçeniz kısıtlıysa OCZ Petrol ile 128 GB'lık bir SSD'yi 65 avroya alabilirsiniz. Daha çok eski bilgisayarlara hitap eden bu ürünün zayıf yazma hızları, eski makinelerdeki SATA-1 ya da SATA-2 arabirimlerinden en üst düzeyde faydalanabiliyor.

KATI HAL DİSKLERİ (120 AVROYA KADAR)

	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Kapasite (nominal, GB)	GB başına maliyet	SATA 600	Aktarım hızı (%40)	Erişim süresi / IOPS (%25)	Pratik testler (%25)	Enerji verimliliği (%10)	Yeni okuma hızı (MB/s)	Yeni okuma hızı (MB/s)	Yeni yazma hızı (MB/s)	Okuma erişim süresi (ms)	Yazma erişim süresi (ms)	IOPS 512K okuma	IOPS 512K yazma	IOPS 4K okuma	IOPS 4K yazma	PC Mark 7 (depolama)	Güç tüketimi (toplam, Watt cinsinden)
Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	93,4	100 €	128	0,78 €	•	97,8	100	99,0	45,5	510	308	516	0,076	0,031	13.125	32.461	8.982	21.409	5.319	1,21
A-Data S511 (AS511S3-120GM-C)	86,5	120 €	120	1,00 €	•	98,5	66,2	99,8	55,9	520	497	506	0,076	0,143	13.125	7.008	7.058	6.518	5.359	1,03
Crucial m4 (CT128M4SSD2)	85,5	100 €	128	0,78 €	•	92,1	71,7	98,1	62,4	509	192	506	0,078	0,201	12.863	4.976	10.641	3.069	5.272	0,92
OCZ Vertex 4 (VTX4-25SAT3-128G)	83,8	110 €	128	0,86 €	•	92,5	89,7	97,2	1,2	440	365	496	0,118	0,024	8.452	41.933	6.787	24.695	5.221	1,98
takeMS UTX-2200 (99288)	83,1	100 €	120	0,83 €	•	95,0	65,4	99,3	39,7	518	498	463	0,079	0,140	12.667	7.147	7.162	6.600	5.337	1,31
Corsair Force GT (C3SSD-F120GBGT-BK)	79,7	110 €	120	0,92 €	•	100	41,0	100	44,0	521	497	523	0,165	0,176	6.051	5.684	5.710	5.646	5.372	1,24
Patriot Pyro SE (PPSE120GS25SSDR)	79,3	120 €	120	1,00 €	•	99,7	39,7	99,8	45,2	520	497	521	0,171	0,181	5.856	5.518	5.505	5.459	5.360	1,22
OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-120G)	77,7	95 €	120	0,79 €	•	99,1	39,2	99,9	33,0	518	497	514	0,171	0,185	5.848	5.407	5.403	5.419	5.368	1,43
A-Data XPG SX900 (ASX900S3-128GM)	77,5	100 €	128	0,78 €	•	97,6	38,7	99,7	38,9	517	499	492	0,173	0,188	5.767	5.312	5.340	5.284	5.356	1,33
Transcend SSD720 (TS128GSSD720)	76,9	110 €	128	0,86 €	•	96,8	40,1	99,7	31,7	517	498	487	0,167	0,182	5.983	5.509	5.526	5.463	5.371	1,45
PNY Prof. SSD (P-SSD2S120G3-BLK)	76,3	110 €	120	0,92 €	•	98,5	39,0	99,9	21,7	517	496	508	0,172	0,186	5.823	5.368	5.379	5.362	5.366	1,62
Mach Xtreme MX-DS Turbo Premium MXSSD3MDSTP-120G	75,9	120 €	120	1,00 €	•	95,1	38,3	99,7	34,0	517	499	464	0,176	0,190	5.672	5.271	5.302	5.266	5.356	1,41
SanDisk Extreme (SDSSDX-120G-G25)	75,7	90 €	120	0,75 €	•	93,6	38,9	99,6	36,6	517	497	452	0,173	0,187	5.770	5.339	5.396	5.311	5.348	1,36
OCZ Agility 3 (AGT3-25SAT3-120G)	73,7	80 €	120	0,67 €	•	70,9	64,7	92,2	61,6	494	496	205	0,207	0,149	12.944	6.716	6.842	6.200	4.953	0,93
Patriot Pyro (PP120GS25SSDR)	70,6	100 €	120	0,83 €	•	70,2	62,1	89,0	47,8	487	489	203	0,207	0,158	12.529	6.340	6.506	5.889	4.780	1,17
A-Data S510 (AS510S3-120GM-C)	66,7	85 €	120	0,71 €	•	70,7	36,3	91,0	66,1	490	492	206	0,169	0,240	5.907	4.173	5.072	3.629	4.888	0,85
OCZ Vertex 2 (OCZSSD2-2VTXE120G)	66,4	90 €	120	0,75 €	—	47,9	68,9	91,6	71,1	270	259	211	0,207	0,125	12.930	7.972	7.911	6.698	4.923	0,77
Verbatim 3SD120 (47378)	66,2	100 €	120	0,92 €	•	70,7	33,5	92,2	65,4	490	495	205	0,141	0,217	4.900	4.617	4.680	4.692	4.954	0,87
SanDisk Ultra (SDSSDH-120G-G25)	65,8	100 €	120	0,83 €	—	47,7	62,1	91,1	84,2	269	260	214	0,083	0,146	12.084	6.857	6.826	5.858	4.896	0,54
Kingston SSDNow V+200 (SVP200S3B/120G)	65,7	110 €	120	0,92 €	•	70,8	36,3	92,3	51,8	489	495	207	0,184	0,201	5.424	4.971	5.015	4.973	4.957	1,10
Verbatim 2SSD128 Upgrade Kit (47371)	64,2	100 €	128	0,78 €	—	50,4	69,7	66,3	100	262	221	247	0,079	0,236	12.586	4.234	10.415	2.969	3.562	0,27
OCZ Vertex Plus (OCZSSD2-1VTXPL120G)	63,7	70 €	120	0,58 €	—	44,3	72,1	80,6	78,3	208	155	249	0,069	0,206	14.558	4.853	8.822	4.260	4.329	0,64
CnMemory Phantom 2 (67043)	62,7	100 €	120	0,83 €	—	49,0	49,1	91,9	78,1	269	259	238	0,130	0,152	7.685	6.578	6.748	5.602	4.937	0,65
OCZ Vertex 2 (OCZSSD3-2VTX120G)	59,6	95 €	120	0,79 €	—	48,9	39,3	91,2	74,3	269	258	237	0,160	0,189	6.264	5.301	5.308	4.314	4.897	0,71
OCZ Petrol (PTL1-25SAT3-128G)	59,3	65 €	128	0,51 €	•	55,8	54,5	79,5	34,8	295	163	304	0,126	0,068	7.963	14.745	5.448	9.201	4.269	1,40
Patriot Torqx 2 (PT2128GS25SSDR)	50,5	120 €	128	0,94 €	—	49,9	20,3	64,1	93,9	251	209	247	0,135	0,241	2.816	4.151	2.632	2.932	3.444	0,37
Kingston SSDNow V200 (SVP200S3B7A/128G)	43,4	110 €	128	0,86 €	•	53,5	30,2	57,9	0,0	279	183	287	0,153	1,421	6.530	704	3.910	569	3.110	2,33

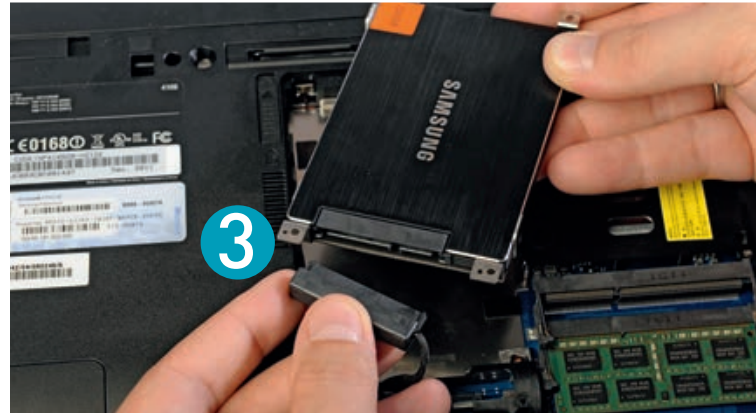
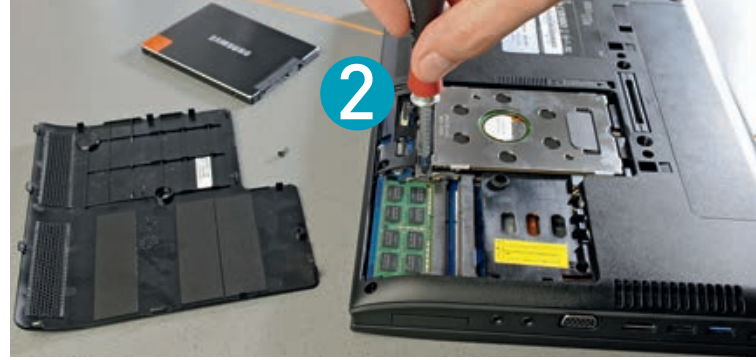
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

Montaj Dizüstü bilgisayarlara

1 Verileri aktarın Çoğu dizüstü bilgisayarda sadece 2,5 inçlik bir yuva bulunur. “Eski” manyetik diskinizdeki (HDD) verileri aktarmanız, bunu da diski sökmeden önce yapmanız gerekiyor. Bunun için harici bir USB kutusu ya da USB-SATA bağdaştırıcısı kullanmak en iyisi. Örneğin Samsung’un dizüstü terfi kitinde bu parça var (resme bakınız). Böylece yeni SSD’yi bağlayıp harici bir USB sürücüye bilgileri kopyalayabilirsiniz. Bu iş için verilen yazılımı (varsa) ya da dergi DVD’sinde CHIP Code SSD ile erişebileceğiniz O&O SSD Migration Kit’i kullanabilirsiniz.

2 Eski diski sökün Verilerinizi güvenli yedekledikten sonra HDD’yi sökebilirsiniz. Normalde buna erişmek için dizüstünün alt kapağını sökmeniz, sonra HDD ve SATA Bağlantı kablolarını dikkatlice sökmeniz gerekiyor. Sabit diskin kasanın yan tarafında bir ekstra sürücü yuvasına monteli olduğu eski dizüstülerde ise önce bir kapağı sökmeniz gerekiyor.

3 SSD’yi monte edin Yeni katı hal diskini daha önce HDD’yi sabitlemek için kullanılan aynı vidalarla (ve belki de beraberinde gelen metal çerçeveyle) yerine tutturucaşınız. Bir ipucu: Kimi zaman ilgili SATA bağlantıları için vida sökmek şart. Ardından kasayı tekrar kapatın.



Montaj Masaüstü bilgisayarlara

1 SSD’yi kasaya monte edin Genelde masaüstü bilgisayarların kasasında bolca yer vardır. Yeni SSD’nizi sistem diski olarak tanıtıp eski HDD’nizi de beraber kullanabilirsiniz. Eğer sistematik olmak istiyorsanız öncelikle 2,5 inçlik SSD’nizi 3,5 inçlik bir çerçeveye monte edin (fiyatı yaklaşık 5 avro, bağdaştırıcı braket 3 avro). Bu, birçok kullanıcının SSD’yi iki basit vidayla yerine tutturabileceği standart bir sabit disk yuvasına sığıyor. SSD’lerin çok hafif olması ve mekanik parça içermediği için “çökme” riskinin az olduğunu bilmek güzel. Artık SATA güç kaynağını ve dahili SATA kablosunu bağlayabilirsiniz.

2 Mümkün olan en hızlı SATA bağlantısını seçin Yeni SSD’nizi anakartınızdaki en hızlı SATA portuna, muhtemelen en az SATA 6G portuna (resimde gri renk gözüküyor) bağlayın. Yoksa gereksiz yere güç boşa harcanmış olacak. Yeni SSD’niz boş bir SATA 3G portuyla da gelebilir. →



Taşınma: Windows ve veriler

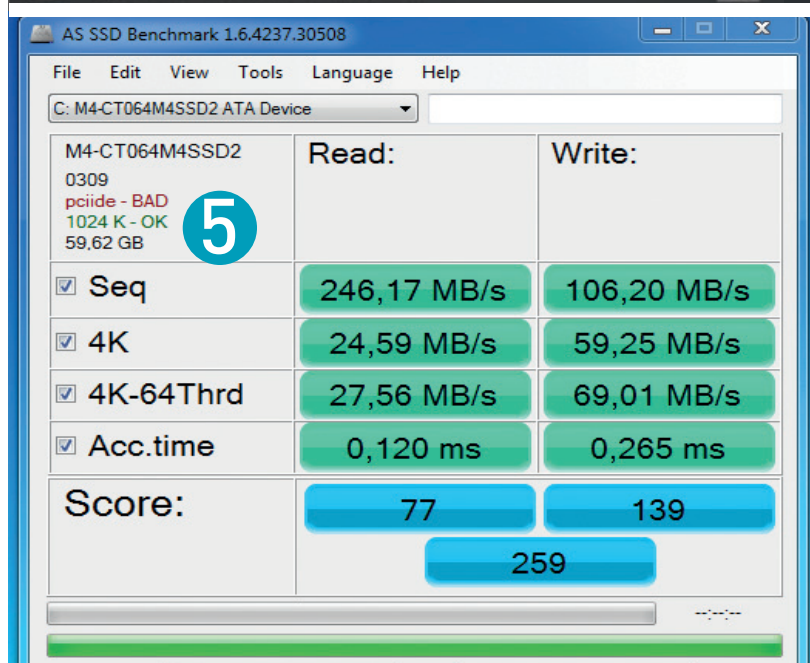
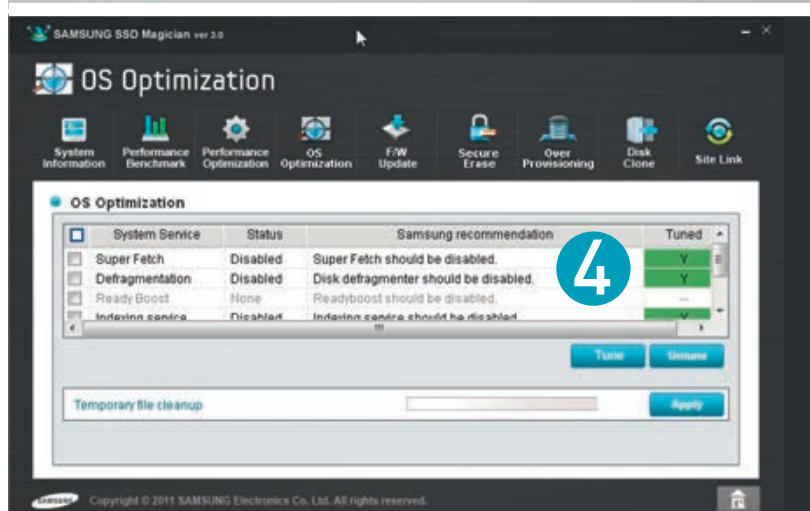
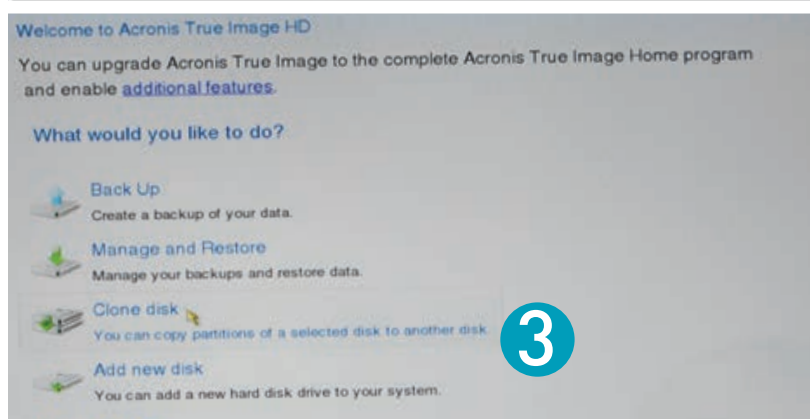
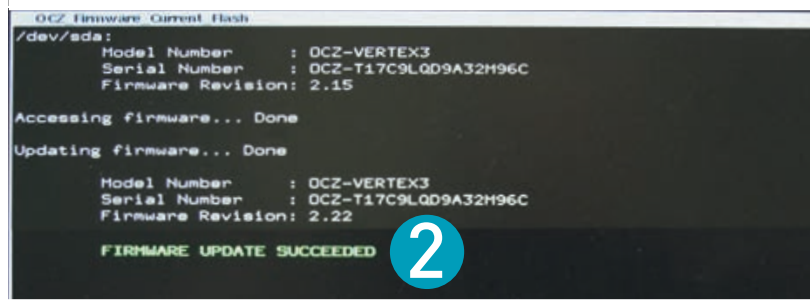
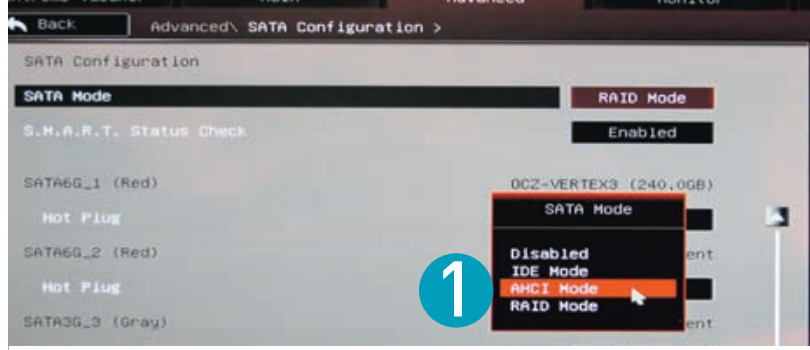
1 SATA kipi olarak AHCI'yi seçin SSD'yi kullanmadan önce sisteminizin BIOS'unda ya da UEFI'sinde SATA kipi olarak "AHCI"nin (Gelişmiş ana denetçi arabirimi) seçildiğinden emin olun. Eski "IDE" kipi, gerçekten eski PATA kipini destekliyor ve SSD'nin de hızını aşağılara çekiyor.

2 En yeni belenimi kullanın Çoğu üretici için SSD'lerin belenim güncellemesi tüm verilerin silinmesi anlamına gelir. Bazı şartlar altında güncelleme sırasında her şeyinizi yitirebilirsiniz. O yüzden üreticinin web sayfasında güncelleme var mı diye, diski satın alır almaz kontrol edin. Eğer diskiniz için daha yeni ve önemli bir belenim güncellemesi varsa CD ya da USB'den sistemi başlatıp uygulayın. Böylece işletim sistemi kurulmadan önce verileriniz güvencede olacak.

3 Windows / klon sistemi kurun Doğru SATA kipi ve yeni belenim yüklüyse, işletim sistemine geçebiliriz. Bir kalıp yazılımıyla klonlama için Windows 7'yi sil baştan kurmak sırf "hızalama" (5) işleminden ötürü bile daha iyi olabilir. Aynı zamanda anakartınızın yonga seti ve SATA sürücülerini de güncelleyin. Intel sistemlerde "Intel Chipset Software Installation Utility" ve "Intel Rapid Storage Technology" sürücüsünü kullanabilirsiniz.

4 Windows'u optimize edin Eğer SSD üreticiniz size bir SSD aracı verdiyse hemen kurun. Fakat en iyisi internetten en son sürümü araştırmak olabilir (örneğin Samsung için sağda görülen SSD Magician Tool aracı). Böylece işletim sisteminizi SSD'yle kullanıma uygun hale getirebilir ya da doğru ayarları kontrol edebilirsiniz. Bu şekilde, SSD'ler için işe yaramayan "Superfetch" ve "ReadyBoost" özelliklerini, otomatik disk birleştirmeyi ve dizinleme hizmetini kapatabilirsiniz. Alternatif olarak, internetten indirebileceğiniz SSD Tweaker'la bu ayarları yapmanız mümkün.

5 Optimal SSD performansı Yeni SSD'nizin en iyi performansı sağladığından emin olmak için DVD'deki AS SSD hız testini kullanabilirsiniz. Yazılımın sol üst köşesinde (resme bakınız) SSD'nin "hızalanmasının" doğru olup olmadığını görüyorsunuz. Buradaki yeşil renkli "OK" yazısı, SSD üstündeki her fiziksel sektörün, dosya sistemindeki bir mantıksal sektörle iyileştiğini gösteriyor ve bu iyi bir şey. Fakat kırmızı bir "BAD" yazısıyla karşılaşırsanız SSD'niz yazma operasyonları yüzünden tam performansını gösteremiyor ve ömrü daha kısa olacak demektir. Durum buysa 10 avroluk bir yatırımla Paragon Alignment Tool 3.0'ı satın alabilirsiniz. Verilerinizin güvenliği açısından Linux çözümlerini ya da Windows'u yeniden kurmayı önermiyoruz. Eğer sıralı transfer hızınız (Seq) 500 MB/s'ye dayanıyorsa buna sevinmeniz lazım. Bu, pürüzsüz SATA-6G bağlantısının bir işareti. SATA 3G içinse 250 MB/s yeter de artar bile. Amacınıza artık eriştiniz. Yeni SSD'nizle keyifli günler diliyoruz!



TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN OYUN DERGİSİ

LEVEL

PROMO KODU

Toplam
45 ₺
Değerinde
Promo Kodu

DC Universe Online
S2: Son Silah

LEVEL DVD

Kurulum Dosyaları
Cengiz Han 2
MStar

ONLINE OYUN

GAMEX 2012

Herkese
Gamex 2012
Davetiyesi
*Badece İstanbul için geçerlidir.



DİJİTAL OYUN FUARI
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ | 2012

Türkiye'nin İlk ve
En Çok Okunan
Online Oyun Dergisi

WORLD
WARCRAFT
MISTS of PANDARIA

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

EKİM SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE





GIGABYTE Z77N-WIFI Mini ITX'de yüksek performans

TL Fiyat: Belli değil

Yer kaplamayan bilgisayarlar için geliştirilen Mini ITX standardı daha çok Intel'in Atom işlemcileri ile popüler oldu ancak firmalardan farklı çözümler de gelmiyor değil. GIGABYTE'in Z77N-WIFI'ni üretmesindeki amaç, kullanıcılara hem küçük hem de performanslı bir bilgisayar oluşturabilme şansı tanımak. Anakartta Intel'in Z77 yonga seti yer alıyor ve iki adet bellek yuvasına yer veriliyor. Hatta işi biraz daha abartıp ek bir grafik kartı kullanmayı düşünenler için PCI Express x16 yuvası dahi eklenmiş. Her ne kadar Intel Z77 yonga seti overclock açısından başarılı olsa da anakartın fazla yatkın olacağını söylemek doğru olmaz. Mini PCI üzerinden sunulan kablosuz ağ / Bluetooth adaptörü, çift USB 3.0 bağlantısı ve HDMI çıkışına iki adet yer verilmesi anakartın ayırt edici yönlerinin arasında. GIGABYTE'a özgü önemli güvenlik ve kararlılık teknolojilerinin hiçbirini atlanmamış ve isteğe bağlı olarak Intel'in WiDi özelliğini kullanabilmek de mümkün. GIGABYTE Z77N-WIFI'nin alanında alternatifi yok denecek kadar az.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	2 x DDR3 1600 MHz
ARKA PANEL	2 x USB 3.0, 2 x HDMI, 1 x DVI, 4 x USB 2.0 ve ses
YAPI	Mini ITX

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	◆95
PERFORMANS (%20)	◆95
KULLANIM (%10)	◆96
OVERCLOCK (%10)	◆89
KUTU İÇERİĞİ (%10)	◆97

CHIP çok iyi (95)



WESTERN DIGITAL RED WD20EFRX Dönüş hızını kendisi ayarlıyor

TL Fiyat: 339 TL

Ağ tabanlı depolama aygıtlarına (NAS) hitap eden ilk sabit disk olan Western Digital Red WD20EFRX, yoğun kullanım esnasında güç ve performans sağlarken kullanılmadığı zamanlarda ise güç tüketimini azaltarak çevreyi -ve tabii ki cüzdanınızı- düşünüyor. Ağ tabanlı depolama aygıtlarında uyumluluk, güvenilirlik, hata düzeltme kontrolleri ve sessiz çalışma için NASware adında özel bir teknolojiyi içinde bulunduran disk ile akla gelebilecek tüm sorunlar tarihe karışıyor. Bilindiği gibi standart 3.5 inç masaüstü bilgisayar diskleri 7 / 24 çalışmaya uygun değil ve enerji tüketimi açısından biraz daha eli açıklar; ancak disk için bu bir sorun değil. 2 TB kapasiteye sahip olan Western Digital Red WD20EFRX, SATA 6.0 Gbps bağlantısına sahip. 64 MB büyüklükteki önbellek özellikle birden fazla kişinin yapacağı yüklü dosya erişimlerinde büyük bir rol üstleniyor. Dönüş hızı içinse sabit bir rakam söylemek mümkün değil çünkü disk IntelliPower teknolojisi ile ihtiyaç kadar dönüyor ve değer 5400 rpm ile 7200 rpm arasında değişiyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	2.0 TB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
YAPI	3.5 inç
ÖNBELLEK	64 MB
HIZ	5400 - 7200 rpm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	◆94
PERFORMANS (%20)	◆91
KURULUM (%10)	◆92
SES SEVİYESİ (%10)	◆93
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	◆92

CHIP çok iyi (93)



IZEC JEDI 7" III Uygun fiyatlı bir tablet

TL Fiyat: 280 TL

Tabletler günden güne popülerlik kazanıyor. Test merkezimize gönderilen ve yerli bir sermayeye sahip olan İzec'in geliştirmiş olduğu JEDI 7" III tablet de pazardan kendisine pay çıkartma iddiası taşıyan modellerin arasına kolaylıkla yerleşiyor. 7 inç ekran büyüklüğüne sahip olan tablette Google'ın yeni nesil Android 4.0 işletim sistemi bulunuyor. 4 GB dahili hafızaya sahip olan İzec JEDI 7" III'a Micro SD kartlar ile hafıza dopingi yapılabiliyor. 1.5 GHz frekansta çalışan işlemci tüm uygulamalar için yeterli düzeyde performans sağlıyor. Ekranın kalitesi bizi memnun etmeyi başardı. Çözünürlük pek yüksek olmasa da dokunuşların algılanması son derece başarılı. USB arabirimi üzerinden 3G modem bağlantısına destek veren tablette 2600 mAh kapasitede bir batarya görev yapıyor. Mini HDMI çıkışı ve kamera gibi önemli detayların atlanmamış olması dikkat çekici. Oyunlar ve uygulamalar üzerine yaptığımız testler sonucunda İzec JEDI 7" III için istenen ücretin oldukça mantıklı olduğunu tespit ettik.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	7 inç / 800 x 480
İŞLEMCI	1.5 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Google Android 4.0
DEPOLAMA	4 GB
AĞIRLIK	375 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	◆90
EKRAN (%20)	◆90
DONANIM (%15)	◆89
TAŞINABİLİRLİK (%15)	◆89
BAĞLANTILAR (%10)	◆89

CHIP iyi (89)



GIGABYTE S1081

Windows'un keyfini çıkartın

TL Fiyat: 1,588 TL

Her ne kadar tabletler için Apple iOS ve Google Android işletim sistemleri daha çok ön planda görünse de, Microsoft Windows'a sahip ürünleri de gözardı etmemek gerekiyor. GIGABYTE'ın S1081 model tabletinde Microsoft Windows 7 işletim sistemi var ve kutudan gelen klavyeli kılıf sayesinde bir taşınabilir bilgisayar konforu sağlanabiliyor. Tablet özellikle Microsoft Windows işletim sistemine ihtiyaç duyanlar için önem taşıyor. Girişler arasında USB 3.0'a yer verilmesi firmanın yenilikçi bakış açısının bir göstergesi. Optik algılayıcı içeren bir fare düğmesine sahip olan tablette hem fare, hem de dokunuşlarla kolay bir kullanım sağlanıyor. Donanım olarak da güçlü ürünler arasında yerleşen GIGABYTE S1081'de SIM yuvası sayesinde sürekli olarak mobil operatör üzerinden internet bağlantısı sağlanabiliyor. 10.1 inç büyüklüğünde olan ekranın çözünürlüğü fazla yüksek olmasa da günümüz için yeterli. Öte yandan üst düzey özellikler de tabletin biraz ağır ve kalın olmasına neden olan detaylar arasında.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10.1 inç / 1024 x 600
İŞLEMCI	1.86 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Mic. Win. 7 Home Pre.
DEPOLAMA	320 GB
AĞIRLIK	850 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	93
EKRAN (%20)	91
DONANIM (%15)	95
TAŞINABİLİRLİK (%15)	94
BAĞLANTILAR (%10)	96

CHIP çok iyi (94)



GENIUS DVR-FHD600

Yolculuklarınız kayıt altında

TL Fiyat: 599 TL

Genius DVR-FHD600 aslında bir Full HD video kamera olsa da, biraz şekil kazandırılarak yolculuk etmeyi seven kullanıcılar için daha işlevsel hale getirilmiş. Kutu içeriğinde, tıpkı navigasyon cihazlarında olduğu gibi vantuzla cama tutturmayı sağlayan bir aparat var ve tutucunun diğer ucu Genius DVR-FHD600'yi sabitlemeyi sağlıyor. Üründe dahili hafıza olarak kayda değer bir rakamdan bahsetmek mümkün değil ama yaptığımız denemeler sonrasında 16 GB'lık bir hafıza kartına üç saate yakın süreyle kayıt yapılabildiğini gördük. Tam dolu batarya 1.5 saat boyunca dayanabiliyor ancak yolculuk sırasında şarj bağlantısı da yapabilmek mümkün. 1080p çözünürlükte 30 kare ve 720p çözünürlükte 60 kare hızla çekim yapılabilen kameranın düşük ışık koşullarında daha iyi sonuçlar elde edilmesi için LED flaş ve IR aydınlatma özelliği var. 3 inçlik dokunmatik ekranı bağlanmadan da çekim yapabilen Genius DVR-FHD600'ün kutusundan araç içi şarj cihazı ve koruyucu çantasının gelmesi önemli bir artısı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	2.0 MP (1920 x 1080)
ODAK ARALIĞI	2.54 mm
ISO ARALIĞI	100 - 800
HAFIZA	SD / SDHC / SDXC
BOYUTLAR / AĞIRLIK	38 x 96 mm / 103 gram

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	93
DONANIM ÖZELL. (%20)	92
KULLANIM (%20)	93
ERGONOMİ (%10)	93
TAŞINABİLİRLİK (%10)	95

CHIP çok iyi (93)



INCA INC-336DX

Bilgisayarınıza dört mevsim kış

TL Fiyat: 22 TL

Inca'nın taşınabilir bilgisayar soğutucuları arasına yeni katılan INC-336DX ile fazla para harcamadan bilgisayarınızın tüm soğutma ihtiyacını karşılayabilirsiniz. 345 x 320 x 36 mm'lik boyutlara ve 1000 gramlık ağırlığa sahip olan soğutucu 7 inçten 15,6 inç kadar olan tüm modellerle uyumlu. Üstelik büyük ekrana sahip bilgisayarların çantasında da kolaylıkla taşınabiliyor. 200 mm çapındaki fanı sayesinde çalışırken hiçbir gürültü üretmeyen Inca INC-336DX, fiyatı da hesaba katıldığında günümüzün en mantıklı ürünlerinden biri. Ekonomi çerçevesinde geliştirilen soğutucuda gövde malzemesi plastikten yana tercih ediliyor. Bilgisayarınızın alt yüzeyine denk gelen kısımda ise alüminyum bir ızgara var. 200 mm'lik fanın oluşturduğu hava akımı böylece bilgisayarınızın tüm tabanında etkili oluyor ve serinlik sağlanıyor. Fan hızı 500 rpm olsa da elde edilen 73 CFM'lik hava akımı tüm bilgisayarlar için fazlasıyla yeterli. Inca INC-336DX'in çalışma alanı arkaya doğru yükseliyor. Ayaklık kullanılarak daha da açı kazandırılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UYUMLULUK	7 inç - 15,6 inç
FAN	200 mm (500 rpm)
MALZEME	Plastik
BOYUTLAR	320 x 250 x 29 mm
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	11 dBA

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	92
PERFORMANS (%20)	91
KULLANIM (%10)	88
ERGONOMİ (%10)	93
TAŞINABİLİRLİK (%10)	90

CHIP çok iyi (91)



INTEL CORE I7 3770K

Turbo frekansı tam 3,9 GHz!

TL Fiyat: 777 TL

Intel'in yeni nesil Core mikro mimarili ve LGA 1155 soket yapısına uygun olan Core i7 3770K modeli oldukça önemli bir konuma sahip. Üçüncü nesilde bulunan ve 22 nm teknolojisi ile üretilen işlemci doğal olarak 3,5 GHz gibi yüksek bir saat hızına sahip ve Turbo yaptığında 3,9 GHz değerine kendiliğinden ulaşabiliyor. Standart koşullarda en fazla 77W güç tüketimi gerçekleştiren işlemcide 8 MB büyüklüğünde önbellek var. Hyper-threading teknolojisi sayesinde çekirdek başına iki iş parçacığı yani toplamda sekiz iş parçacığı yönetilebiliyor. Bünyesinde Intel HD Graphics 4000 grafik ünitesini de bulunduran Intel Core i7 3770K işlemcide grafik çekirdeği 650 MHz hızla çalışabiliyor ve değer dinamik olarak 1.15 GHz'e tırmanabiliyor. "K" takısından da anlaşılabilceği üzere işlemcinin çarpan kilidi açık ve overlock konusunda yeterli soğutma sağlandığı sürece büyüleyici değerlere ulaşabiliyor. Yeni ailenin en güçlü modeli olduğu için haklı olarak fiyatı biraz yüksek ancak LGA 1155 soketi için şu an tartışmasız en iyisi.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
ÜRETİM TEKNOLOJİSİ	22 nm
ÇEKİRDEK SAYISI	4
FREKANS	3.5 GHz
EN YÜKSEK TDP	77W

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50)	♦95
ÖZELLİKLER (%10)	♦94
OVERCLOCK'A YATKINLIK (%10)	♦94
GÜÇ TÜKETİMİ (%20)	♦95
TEKNOLOJİ (%10)	♦95

CHIP çok iyi (95)



HAUPPAUGE BROADWAY

Uydu yayınları akıllı cihazlarınızda

TL Fiyat: 479 TL

Hauppauge'ın Broadway isimli ürünü oldukça ilginç ve alışılmalı olan çözümlere hiç benzemiyor. Ürün bir harici TV kartı veya video kaydedici (PVR) gibi görünse de, asıl görevi uydu yayınlarını akıllı telefonunuza, tabletinize veya bilgisayarınıza kablo-suz ağ -internet de olabilir- üzerinden göndermek. Sahip olduğunuz cihazın kullanacağı Apple iOS veya Google Android gibi işletim sistemleri bu noktada hiçbir önem arz etmiyor ve hatta evdeki yayınlarınıza internet bağlantısı olan her yerden erişebilmek mümkün olabiliyor. Hauppauge Broadway iki farklı şekilde kullanılabilir. Birincisi doğrudan bir uydu alıcı gibi çalışabiliyor ve yayınları internet ortamından size ulaştırabiliyor. Aynı ağ ortamındaysanız kablolu veya / kablosuz ağ seçeneğini de kullanabilirsiniz. İkinci seçenek ise uydu alıcınızdan gelen kompozit arabirimle görüntü ve sesleri bünyesine alarak göndermesi. Sıra dışı özelliklere sahip olan Hauppauge Broadway'in üzerinde USB arabirimleri de var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞLER	Kompozit, S-Video ve F Connector
AĞ BAĞLANTISI	Ethernet / Wi-Fi (802.11n)
İŞLETİM SİSTEMİ	Apple iOS / Google Android
USB ARABİRİMİ	Var
BOYUTLAR	145 x 160 x 44 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	♦97
PERFORMANS (%20)	♦97
KULLANIM (%10)	♦96
UYUMLULUK (%10)	♦96
BAĞLANTILAR (%10)	♦97

CHIP çok iyi (97)



CORSAIR VENGEANCE K60

Performans ustasından klavye

TL Fiyat: Belli değil

"Corsair" denince akla performanslı ve kaliteli ürünler geliyor ancak şu anda da durum farklı değil. Zirve noktasını ifade eden Vengeance serisinde yer alan K60 klavye ile oyuncu klavyelerine bakış açınız değişebilir. Her ne kadar üründe birtakım oyuncular ilgilendiren tuş aydınlatması ve makro kaydı gibi detaylar atlanmış olsa da malzeme kalitesi olarak ürünün yeni bir çığır açtığı kesin. Mekanik tuşlara sahip olan klavyede gövdenin üst kısmı alüminyum. Kayda değer ağırlık sayesinde klavye konulduğu yerden fazla hareket etmeyerek heyecanlı sahnelerde işinizi zora sokmuyor. W, A, S, D tuş takımına ek olarak 1'den 6'ya kadar da kırmızı renkli ek tuşların geldiğini söyleyelim. Daha önce hiç görmediğimiz tarzda bir bilek desteği de Corsair Vengeance K60'daki yerini almış durumda. Bilek desteği sadece sol ele odaklı ancak mükemmel bir konfor sağlıyor. Dikkat çeken detaylardan bir diğeri de, klavyenin temizliğinin tuş konumlandırılan yüzeyin başarılı tasarımı nedeniyle kolaylıkla gerçekleştirilebilecek olması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB 2.0
TUŞ AYDINLATMA	Yok
KULAKLIK / MİKROFON GİRİŞİ	Yok
MAKRO TUŞU	Yok
BOYUTLAR / AĞIRLIK	438x163x24 mm/1200 gram

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%30)	♦93
PERFORMANS (%20)	♦98
MALZEME KALİTESİ (%20)	♦99
ERGONOMİ (%20)	♦95
MÜLTİMEDYA (%10)	♦92

CHIP çok iyi (95)

Uzay istasyonu fikrini
ilk kez 1951'de yazdık.

1971'de gerçek oldu.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye'de.



Türkiye'de bir ilk!
Dergi sayfalarından
video izleyin.

Ayrıntılı bilgi için
www.doganburda.com/popsci



ASUS TRANSFORMER PAD INFINITY

Sevmeniz için çok sebep var

TL Fiyat: 1,288 TL

Asus Transformer Pad Infinity kesinlikle sıradan bir tablet değil; hatta satırları okumaya devam ettikçe siz de bize hak vereceksiniz. Tablette öncelikle NVIDIA'nın yeni nesil Tegra 3 platformu kullanılıyor. Platform dahilindeki işlemci 1,6 GHz frekansında görev yapıyor ve dört çekirdekli. Grafik biriminden ise 12 çekirdekli bir başka işlemci sorumlu. Hiç şüphesiz Asus Transformer Pad Infinity'nin iyi bir ekran sunması gerekiyor değil mi? IPS teknolojiye sahip 10,1 inç büyüklüğünde ve inanması zor gelebilir ama 1920 x 1200 piksel çözünürlüğe sahip. Satın alma öncesinde hiç alışkın olmadığınız bir kaliteye kendinizi hazırlamalısınız. Uygulamalar şaşırtıcı bir hızda çalışıyor. Asus Transformer Pad Infinity tasarım olarak da son derece başarılı. Corning Gorilla Glass 2 cam neredeyse çizilmiyor. Arka yüzeydeki malzeme ise traşlanmış alüminyum ve donanımın soğutulmasında da pay sahibi. LED flaşlı ve f2.2 diyaframlı bir kameraya sahip olan Asus Transformer Pad Infinity sınıfının fotoğraf lideri olmaya da aday.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10.1 inç / 1920 x 1200
İŞLEMCI	1.6 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Google Android 4.0
DEPOLAMA	32 GB
AĞIRLIK	598 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	◆99
EKRAN (%20)	◆99
DONANIM (%15)	◆99
TAŞINABİLİRLİK (%15)	◆95
BAĞLANTILAR (%10)	◆97

CHIP çok iyi (99)



ZYXEL NBG-416N

802.11n artık çok daha yakın

TL Fiyat: 74 TL

802.11n'e terfi ederek hız kazanmak istiyorsanız ZyXEL'in NBG-416N ürünü kullanıcı dostu fiyatıyla oldukça iyi bir tercih. Kurulum ve kullanım bakımından beğenimizi kazanan üründe, 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps teorik kablosuz ağ hızı destekleniyor. Eğer yeni satın almış olduğunuz bir taşınabilir bilgisayarınız veya başka bir kablosuz cihazınız varsa, ZyXEL NBG-416N ile ağ performansınızın hissedilir şekilde artacağına emin olabilirsiniz. ZyXEL NBG-416N, teknolojik özellikleri bakımından zengin bir ürün; ancak piyasa standartlarından çok daha fazlasını sunuyor. Oldukça sade ve şık bir tasarıma sahip olan ürünün kutusundan 5 dBi gücünde bir antenle gelmesi bile önemli bir avantaj. Daha da önemlisi kablosuz ağ trafiği aktif değilken otomatik olarak güç tasarrufu yapılabilir. Güç tasarrufu yönetimini sizin de gerçekleştirebilirsiniz. Kablosuz Takvimlendirme özelliği ile kablosuz ağına güvenlik amacıyla hafta içi ve hafta sonu sadece belirli zaman dilimlerinde çalışmasını sağlamak mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	4 x 10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	150 Mbps
ANTEN	5 dBi
BOYUTLAR	162 x 115 x 32 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELLİKLERİ (%40)	◆91
PERFORMANS (%20)	◆93
KURULUM VE KULLANIM (%20)	◆95
ERGONOMİ (%10)	◆95
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	◆97

CHIP çok iyi (93)



INCA IUWA-300N

Sınıfının en güçlüsü

TL Fiyat: 59 TL

Kablosuz ağızda hız ve performans elde etmek istiyorsanız güçlü bir kablosuz ağ adaptörüne sahip olmanız ilk şart. Inca'nın geliştirdiği IUWA-300N, sınıfının en güçlüsü ve teknolojinin tüm imkanlarını sonuna kadar kullanıyor. USB arabiriminden bilgisayara bağlanan ve 802.11n teknolojisi kapsamında 300 Mbps aktarım hızına destek veren üründe anten seçimi oldukça sıra dışı. Birçok üründe dahili veya tek olarak harici antene yer verilirken, Inca IUWA-300N kullanıcılarına çift anten sunuyor. Her biri 5 dBi gücünde olan antenler açık havada 1 km menzile kadar kablosuz ağ bağlantısı yapabilmek şansını veriyor. Üstelik isteğe bağlı olarak antenlerin değiştirilebilmesi de mümkün. Linux'un Backtrack sürümü ile de uyumlu çalışabilen kablosuz ağ adaptörü kutusundan uzatma kablosu görevi de gören bir stant ile beraber geliyor. MacOS da dahil olmak üzere ürünü tüm işletim sistemlerinde kolay bir şekilde kurup kullanabilmek mümkün. Piyano beyazı olan malzemenin de oldukça şık olduğunu söylemek gerekiyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB
ETHERNET	Yok
YAYIN	802.11n
HIZ	300 Mbps
ANTEN	2 x 5 dBi

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELLİKLERİ (%40)	◆99
PERFORMANS (%20)	◆98
KURULUM VE KULLANIM (%20)	◆98
ERGONOMİ (%10)	◆99
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	◆93

CHIP çok iyi (98)



RAZER BLACKWIDOW ULTIMATE Mekanik tuşlarla tanışın

TL Fiyat: 349 TL

Oyun ekipmanlarında önde gelen bir marka olan Razer, mekanik tuşlara sahip yeni klavyesi BlackWidow Ultimate ile oyun düşkünlerine bambaşka bir dünyanın kapısını aralıyor. Klavyenin mekanik tuşlu olmasının bir takım avantajları var: Hiç şüphesiz dokunuş hissinin tamamen değişmesi ve her tuşun 50 gr'lık baskı hassasiyetine sahip olması büyük bir konfor sağlıyor. 2 mm'lik bir baskıda bile tuşlar sisteme ilgili komutu aktarabiliyor. Diğer ve en önemli özelliklerden biri de her bir tuşun sistemle kendi başına haberleşebilmesi. Böylece oldukça fazla sayıda tuşa aynı anda basılması gerektiğinde, standart klavyelere kıyasla avantajlı duruma geçiliyor. Razer BlackWidow Ultimate sisteme USB arabirimi üzerinden sisteme bağlanıyor ve olmazsa olmazlardan tuş aydınlatmasına sahip. Ana bağlantıya ek olarak bir adet daha USB bağlantısı ve kulaklık çıkışı / mikrofon girişi de kablo üzerinde bulunuyor. Kullanıcılar böylece klavyenin hemen sağ tarafında kolayca erişilebilen bir USB arabirimi mine sahip oluyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB 2.0
TUŞ AYDINLATMA	Var
KULAKLIK / MİKROFON GİRİŞİ	Var
MAKRO TUŞU	Beş adet
BOYUTLAR / AĞIRLIK	475x171x30 mm/1500 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELLİKLERİ (%30)	94
PERFORMANS (%20)	98
MALZEME KALİTESİ (%20)	99
ERGONOMİ (%10)	94
MÜLTİMEDYA (%10)	92

CHIP çok iyi (95)



ASUS EA-N66 “Sıra dışı” olmanın göstergesi

TL Fiyat: 339 TL

İlk bakışta ne işe yaradığı hakkında hiçbir ipucu vermeyen Asus EA-N66'ı gördükten sonra şaşırma şansınız yüksek. Asus EA-N66 aslında üç özelliği birden kullanıcılara sunuyor: Erişim noktası, tekrarlayıcı ve ethernet adaptörü. Tekrarlayıcı özelliği kablosuz ağınızın genişletilmesini ve daha verimli olarak çalışmasını sağlıyor. Ethernet adaptörü özelliği ile daha ziyade masaüstü bilgisayarlara hitap eden bir özellik. En önemli özellikse erişim noktası. Asus EA-N66'nın erişim noktası özelliğinin kullanılabilmesi için bir modeme ethernet yolu ile bağlanması gerekiyor. Bağlantı ve yapılandırmanın sonrasında 802.11n destekli ve çift bant kablosuz ağ yayını başlıyor. 450 Mbps hız desteği şu an için 802.11n'deki en tepe değer. Elbette tam anlamıyla randıman alabilmek için bilgisayarlarınızdaki kablosuz ağ adaptörlerinin de 802.11n ve 450 Mbps hıza destek vermesi gerekli. 2.4 GHz ve 5.0 GHz olmak üzere çift bant destek sunan üründe 5.0 GHz bandı seçildiğinde daha performanslı bir trafik elde edilebiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	10 / 100 / 1000 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	450 Mbps
ANTEN	3 x 2 dBi
BOYUTLAR	122 x 111 x 62 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELLİKLERİ (%40)	97
PERFORMANS (%20)	98
KURULUM VE KULLANIM (%20)	95
ERGONOMİ (%10)	99
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (97)



HERCULES HDP DJ-ADV G501 Herkül gibi güçlü ve sağlam

TL Fiyat: 397 TL

Hercules HDP DJ-Adv G501'in avantajlı olduğu noktalar arasında ilk sırada rahatlık geliyor. Kulak kepeğini tam anlamıyla kapayan ve fazla şiddetli olmayan bir baskı gerçekleştiren kulaklığın taç kısmında da yumuşak malzemenin kullanılmasına devam ediliyor. Kulaklık pasif bir şekilde gürültü yalıtımı yapıyor ancak çoğu aktif kulaklıktan daha başarılı ve daha da önemlisi hiçbir rahatsızlık hissi vermeden bunu başarıyor. Öte yandan 2 metre uzunluğundaki kablunun sökülebilmesi ve sürücülerin 90 derece kadar katlanarak taç kısmının içine girmesi taşınabilirliği artıran yönler arasında. 3.5 mm'lik bir bağlantı kablosuna sahip olan ancak kutusundan 6.3 mm'lik bir dönüştürücü ile beraber gelen Hercules HDP DJ-Adv G501'in taşıma çantasının olmaması bize göre eksi bir yön. Teknik özelliklere bakacak olursak 50 mm çapındaki sürücülerin standartların üzerinde olduğunu söylemeliyiz. 1 mW güçte 102 dB hassasiyet sunabilen Hercules HDP DJ-Adv G501'de bağlantı kablosunun sol veya sağ tarafa takılabilmesi mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	50 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
FREKANS ARALIĞI	10 Hz - 25 kHz
MİKROFON	Yok
BAĞLANTI	3.5 mm

DEĞERLENDİRME

SES KALİTESİ (%50)	95
SES İZOLASYONU (%20)	94
DONANIM (%10)	93
ERGONOMİ (%10)	94
TASARIM (%10)	93

CHIP çok iyi (94)



PANASONIC LUMIX G X VARIO
PZ 45-175 MM

Daha kusursuz çekimler için

TL Fiyat: 1,499 TL

Panasonic'ın SLR kategorisinde bulunan Lumix G serisi fotoğraf makinelerine uygun olan Panasonic Lumix G X Vario PZ 45-175 mm, günlük kullanım için en iyi seçeneklerden biri olarak görülüyor. Optik kalitesi ile öne çıkan objektifin Power O.I.S. görüntü sabitleme teknolojisi sayesinde her koşulda çekeceğiniz fotoğraf ve videolarda netliği garanti ettiğini öncelikli olarak belirtmek gerekiyor. 45 - 175 mm odak aralığına sahip olan Panasonic Lumix G X Vario PZ 45-175 mm'de loş ve düşük ışık yoğunluğu bulunan ortamlarda da oldukça yüksek bir görüntü kalitesi alınabiliyor. Dört adet asferik ve iki adet ED mercek kullanılarak hazırlanan objektif dairesel tipte yedi yapraklı diyaframa sahip. En yakın odaklama uzaklığı 0,9 metre ve diyafram açıklığı f4.0 ile f5.6 arasında ayarlanabiliyor. En geniş açı konumunda 27 derece ve telefoto kullanımında 7,1 derecelik değerlere ulaşılabilir. 210 gram ağırlığı ile oldukça taşınabilir bir ürün olan Panasonic Lumix G X Vario PZ 45-175 mm'in filtre çapı ise sadece 61 mm.

TEKNİK ÖZELLİKLER

FİLTRE ÇAP	61 mm
ODAK UZAKLIĞI	45 - 175 mm
NETLEME	0.9 metre
DİYAFRAM	f4.0 - f5.6
AĞIRLIK	210 gram

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	91
PERFORMANS (%20)	91
KULLANIM (%10)	93
TASARIM (%10)	93
ERGONOMİ (%10)	92

CHIP çok iyi (92)



KINGSTON HYPERX
SH100S3B

Yüzde 60 hız dopingi

TL Fiyat: 299 TL

Kingston HyperX SH100S3B, fiyat / performans açısından başarılı bir ürün. 120 GB kapasite sunan SSD, kutusundan 3,5 inç montaj kiti ile geliyor ve böylece masaüstü bilgisayar kasalarına montaj yapmak dert olmaktan çıkıyor. Taşınabilir bilgisayarlara da ciddi bir hız artışı kazandıran SSD'de NAND yongalara erişim senkronize şekilde gerçekleşiyor ve performans değerleri zirveye oldukça yakın bir konumda. Kingston ayrıca taşınabilir bilgisayar terfisini de hesaba katmış ve boşa çıkacak olan 2,5 inçlik sabit diskiniz için bir disk kutusunu da kutu içeriğine dahil etmiş. Yaptığımız testlere göre ürün saniyede 500 MB üzerinde okuma ve 500 MB'a varan yazma performansı ortaya koyuyor. Hiç şüphesiz SandForce üretimi kontrolcünün performanstaki etkisi büyük. Kingston HyperX SH100S3B ile başta işletim sisteminizi ve programlarınızı çok daha hızlı çalıştıracağınıza emin olabilirsiniz. 120 GB'lık kapasite de yer sıkıntısı çekmemek için günümüz şartlarında en mantıklı değer sayılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	120 GB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
TASARIM	2,5 inç
DİZİLİM	Senkronize
HIZ	555 MB / 510 MB

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELLİKLERİ	96
PERFORMANS (%20)	96
KULLANIM (%10)	95
TASARIM (%10)	94
KUTU İÇERİĞİ (%10)	98

CHIP çok iyi (96)



RODE STEREO VIDEOMIC PRO

DSLR'lara mikrofon dopingi

TL Fiyat: 563 TL

DSLR fotoğraf makinelerinin kullanım alanında hiç şüphesiz profesyonel video çalışmaları da var ancak dahili mikrofonun ne denli başarılı olduğu tartışılır. Son dönemlerde ürettiği DSLR mikrofonları ile kendini ön plana çıkarmayı başaran Rode ile çekilen görüntülere daha atmosferik sesler kazandırabilmeniz mümkün. Fotoğraf makinesinin flaş yerine kolaylıkla takılabilen mikrofon profesyonel seviyedeki hemen hemen tüm modellerle uyumlu şekilde çalışabiliyor ancak dikkat edilmesi gereken nokta sadece makinenizde 3.5 mm'lik bir mikrofon girişi bulunması. Düşük gürültülü bir devre tasarımı sahip olan Rode Stereo VideoMic Pro'da rüzgar koruması ve titreşim emici tasarıma sahip olan alüminyum gövde dikkat çeken detaylardan. Güç ihtiyacını 9V'luk bir pille karşılayan mikrofon kondenser yapıda olduğundan çevre seslerine çok daha duyarlı. Ayrıca preamp özelliği ile fazla ses olmayan ortamlarda çok daha hassas kayıt yapılmasını sağlayabilirsiniz. Pil yaklaşık olarak 100 saat kayda olanak sağlıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	120 GB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
TASARIM	2,5 inç
DİZİLİM	Senkronize
HIZ	555 MB / 510 MB

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	97
PERFORMANS (%20)	97
KULLANIM (%10)	96
TASARIM (%10)	96
KUTU İÇERİĞİ (%10)	97

CHIP çok iyi (97)



CORSAIR VENGEANCE C70

Tank gibi dayanıklı ve sağlam

TL Fiyat: 344 TL

Orta boy kasa kategorisinde bulunsa da özellikleri ve tasarımıyla sınırları zorlamayı başaran Corsair Vengeance C70'in siyah ve beyaz olmak üzere iki farklı renk seçeneği var. Çelik malzemeden üretilen ve tıpkı güç kaynaklarında olduğu gibi mat / yansıma yapmayan bir boyaya sahip olan kasa 8,3 kg ağırlığı ile kalitesi hakkında ipucu vermeyi başarıyor. Yer verilen sekiz adet 3,5 inç sürücü yuvası için kızaklı yapı sayesinde torna-vida kullanmak gerekmiyor. Benzer şekilde optik sürücülerin de montajı bir hayli kolay ancak kartlar için parmak vidaları kullanmak gerekli. Güç kaynağından gelen kablolar tepsi ardına gizlenerek kalabalık azaltılabiliyor. Özellikle ön panel bağlantılarında USB 3.0'a yer verilmesi oldukça hoşumuza gitti. Bir diğer güzel ayrıntı ise "Reset" tuşunun kapaklı bir yapı ardına gizlenmesi. Böylece istenmeyen durumlarla karşılaşmak sona eriyor. Kasaya yava girişi olan bölgelerde toz filtrelerinin kullanıldığı dikkat çekiyor. İç fanlar 120 mm çapında ve iki adet. Sabit diskler üzerinde de etkililer.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	ATX, mATX
MALZEME	Çelik
SÜRÜCÜ YUVALARI	3 x 5.25 inç, 6 x 3.5 inç
YAPI	Midi Tower
BOYUTLAR / AĞIRLIK	501 x 232 x 533 mm / 8.3

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELLİKLERİ	93
MONTAJ (%20)	93
MALZEME KALİTESİ (%20)	94
ERGONOMİ (%20)	95
SOĞUTMA PERFORMANSI	92

CHIP çok iyi (93)



LG OPTIMUS 4X HD

Telefonda dört çekirdek

TL Fiyat: 1,699 TL

Akıllı telefon rekabetinin en iddialı ürünlerinden biri de LG Optimus 4X HD. Model adından da anlaşılabilirliği gibi üründe NVIDIA'nın Tegra 3 platformu kapsamındaki dört çekirdekli bir işlemci görev yapıyor. 16 GB dahili belleği bulunan ve Micro SD kartlarla hafızası artırılabilen telefonun ekranı ise 4,7 inç büyüklüğünde ve 1280 x 720 piksel çözünürlükte. IPS teknolojili ekran sayesinde görüntü deneyimi bir basamak daha yukarıya tırmanıyor. Google'ın Android 4.0 işletim sistemine sahip olan LG Optimus 4X HD'de firmanın geliştirdiği UI 3.0 arayüzü sayesinde işlevsellik artıyor. Sunulan arka kamera 8.0 MP çözünürlükte ve flaşla destekleniyor. HD çözünürlükte çekim yapabilen telefonda kolay not almayı sağlayan Quick Memo özelliği de dikkat çeken detaylar arasında. Beyaz renk seçeneği bulunan ve kutusundan stant, yedek batarya ve koruyucu çerçeve gibi aparatlarla gelen telefon, kullanıcılarına ayrıcalıklı olduklarını sonuna kadar hissettiriyor. Yer verilen batarya ise 2150 mAh kapasiteye sahip.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 900 / 1800 / 1900
KAMERA	1.3 MP ön, 8.0 MP arka
EKRAN	4,7 inç (1280 x 720 piksel)
BELLEK	16 GB + Micro SD
BATARYA	2150 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	95
İNTERNET (%20)	97
MULTİMEDYA (%20)	97
TELEFON İŞLEVİ (%20)	96
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	96

CHIP çok iyi (96)



ACER ASPIRE S3-951

Hem iş, hem de eğlence telefonu

TL Fiyat: 2,449 TL

Acer Aspire S3-951, Ultrabook'ların performans açısından zayıf oldukları varsayımını güçlü donanımı sayesinde sona erdirmeyi hedefliyor. Bilgisayarda Intel'in Core i7 ailesinden 2637M işlemcisi görev yapıyor. Çift çekirdekli olan işlemcide normal şartlarda saat hızı 1,7 GHz ancak Turbo teknolojisi ile 2.8 GHz değeri görülebiliyor. Sistem belleği olarak kullanıcılara 4 GB'lık kapasite sunan Acer Aspire S3-951'de 13,3 inç büyüklüğündeki LED aydınlatmalı ekranın çözünürlüğü ise diğer birçok Ultrabook'ta olduğu gibi 1366 x 768 piksel. Koyu metalik gri gövde malzemesi ile oldukça karizmatik görünen bilgisayarda dış kapakta ise aynı renk fakat alüminyum malzeme kullanılıyor. Depolama ortamından 256 GB kapasitede bir SSD sorumlu ancak Ultrabook konseptine uygun şekilde herhangi bir optik sürücüye yer verilmiyor. Acer Aspire S3-951, başarılı ürünlerden biri. Sahip olduğu işlemci dört çekirdekli modeller gibi üst seviye olmasa da Core i3 ve Core i5'e göre çok daha belirgin bir performans sağlıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 2637M (1,7 GHz)
BELLEK	4 GB (1600 MHz)
EKRAN	13,3 inç (1366 x 768)
DEPOLAMA	256 GB SSD
İŞLETİM SİSTEMİ	Microsoft Windows 7

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	92
PERFORMANS (%20)	94
KULLANIM (%10)	95
TASARIM (%10)	95
KUTU İÇERİĞİ (%10)	92

CHIP çok iyi (93)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Intel cepte Yenilenmiş atom işlemcisini sağ elinde tutan Intel başkan yardımcısı Dadi Perlmutter, işlemci devinin 2013'te cep telefonları ve tablet PC'lerde de yer alacağını açıkladı.



HASWELL HARİKA!

Intel'in 2013'te piyasaya süreceği 22 nm'lik Haswell işlemcisinin performans ve güç tüketim değerlerine bakılırsa, yakında tablet PC'lerde de sıkça Intel logosunu göreceğiz.

Bir Intel Developer Forum böyle geçti

Intel'in her yıl düzenlediği Geliştiriciler Forumu her zaman olduğu gibi yine San Francisco'da yapıldı. Aslında bu forum birkaç şehirde daha yapılıyor ama en önemlisi San Francisco'da yapılanı. Yıllardır düzenli olarak katıldığım bu etkinlikte ilk defa Intel, bize detaylı benchmark rakamları göstermedi. 2013'te çıkacak 22 nm'lik Haswell işlemcisinin görücüye çıktığı IDF 2012 aslında çok önemli ipuçlarıyla doluydu. Her şeyden önce, 4. nesil Core işlemcisi Haswell aynı saat hızındaki 3. nesil Core işlemcisini grafik ağırlık bir demoda farklı şekilde geride bıraktı. Ne var bunda diyeceksiniz. Sonuçta yeni işlemcinin eskisinden daha hızlı olması gayet doğal. İlginç olan, bu performans demosu sırasında gerçek zamanlı çekilen gücü de izleyebiliyorduk ve Haswell, Ivy Bridge'ten 2 kattan daha az güç çekerek bizi şaşırttı. Bu arada Ivy Bridge'in de güç cimrisi bir işlemci olduğunu hatırlatmakta fayda var tabii. Aslında bildiğiniz gibi her iki işlemci de 22 nm teknolojisiyle üretilmiş. dolayısıyla Haswell'i, Ivy Bridge mimarisinin optimize edilerek fiziksel açıdan mükemmelleştirilmiş hali olarak düşünebiliriz. Intel'in transistör geçit boyutlarını küçültmeden, güç tüketimini bu kadar düşürebilmesi takdire şayan. Fakat bu çabanın sebebi takdir görmekten ziyade tablet ve ultrabook PC'lerde çekici ürünlere imza atabilmek. Zira 2013, bu ürünlerin yılı olacak. Intel'in akıllı telefonlar ve tablet PC'ler için yeniden tasarladığı Atom işlemcisi de etkinlikte (Haswell kadar olmasa da) ilgi çekti. IDF 2012'nin bir diğer

ilgi çekici tarafı da açılış konuşmasında Intel başkan yardımcısı Dadi Perlmutter'in özellikle altını çizdiği yeni arayüzler oldu. Gerek ses gerekse hareketle kumandayı kapsayan ilginç demolar yapan Perlmutter'e bakılırsa Intel bir şekilde bu işe el atmış gibi görünüyor.

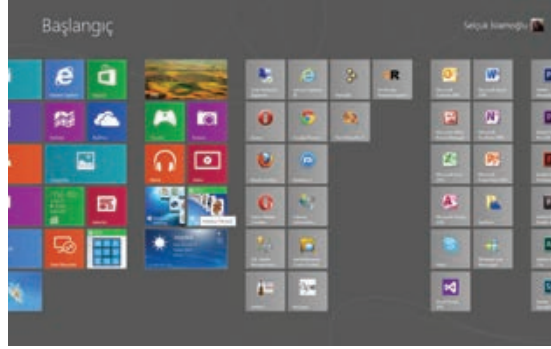
Windows 8 ve alışkanlıklar

Yıllarca Microsoft'u ve Windows'u eleştirdik. Görebildiğim kadarıyla tüm Windows ailesi içinde Windows 7, en az olumsuz eleştiri alan işletim sistemi oldu. Bu kesinlikle tesadüf değil. Microsoft, gerçekten de Windows 7 ile uyumluluğu yüksek, zorlu durumlarla iyi başa çıkabilen ve şık bir işletim sistemi yaratmayı başardı. Fakat gelin görün ki değişen dünya, iyi-kötü ayrımı yapmadan her şeyi değişime zorluyor. Tablet PC'lerin yükselişine daha fazla sessiz kalamayan MS, Windows 8 kuzunu oynayarak, o güzelim Windows 7'yi rafa kaldırıyor. Windows 8 hakkındaki eleştirilere baktığımda çok fazla dokunma odaklı olduğunu ve başlat menüsü eksikliğinin konuşulduğunu görüyorum. Windows 8, masaüstü PC'lerde kullanım alışkanlıklarımızı değiştirmek zorunda. Çünkü dokunmaya odaklı bir işletim sistemi. Değişim, önyargıları kenara koymakla başlar. Önce Windows 7 değil de Windows 8 kullanıyor olsaydık ve yeni gelecek işletim sistemi Windows 7 olsaydı, şu an yapılan tartışmalar "tersten" yine yapılacaktı. Yani "Programları bir bakışta ekranda göremiyorum. Başlat tuşu diye bir tuş var önce ona basmamız lazım.

Oradaki minik simgelere arasında aradığımız programı bulmak çok zor.“ Ve böyle devam eden bir dolu tenkit yine havada uçuşacaktı. İşlevsel olarak bakınca Windows 8 arayüzünün arkasında çok daha kullanıcı deneyimine önem veren bir yaklaşımın olduğunu görmek zor değil. Microsoft, Windows 8'de şu ana kadar ki Windows geleneğini bozdu. Zira Windows 8, düzeltilmiş ve makyajlanmış, daha iyi bir Windows 7 değil. Tam tersine yepyeni bir anlayışla yaratılmış bir işletim sistemi. Windows 7'yi çok seviyor olabilirsiniz. Nihayetinde hala Windows XP kullananlar bile var. Fakat Windows 8'i keyifle kullanmak istiyorsanız, kenarında köşesinde Windows 7 izleri aramayı bırakıp, onu tanımaya çalışmalısınız. Bu noktada size erken erken, CHIP Online Editörü Selçuk İslamoğlu'nun galeri şeklinde hazırladığı, Windows 8 rehberinin chip.com.tr'de sizi beklediğini belirtiyim.

MP3 öldü yaşasın FLAC

Elindekiyle mutlu olmaya çalışan biri olmama rağmen, hassas duyularım hep beni daha kaliteli şeylere yönlendiriyor maalesef. Bunun faturasını da nakit ya da kredi kartıyla ödemek zorunda kalıyorum her seferinde. Uzun zamandır müzik dinlemekten eskisi kadar keyif almadığımı farkındaydım. Bit rate ne kadar yüksek olursa olsun istisnalar hariç MP3'ler, düşük kaliteleri yüzünden artık beni sinir ediyor. CD çalar taşımaya göze alamadığım için epeydir bu yüzden radyo dinlemeye kendimi vermiştim. Derken aklıma FLAC biçimi geldi. MP3'ün aksine kayıpsız bir biçim olan FLAC, o kadar aslına sadık ki, müzik CD'niz kaybolsa bile PC'nizdeki FLAC yedekleriyle kayıpsız olarak CD'nizi tekrar basabilirsiniz. Geriye iyi bir FLAC çalar bulmak kalıyordu. Apple iPod Touch 2G 8 GB, epeydir kullandığım ve (iTunes'u saymazsak) hiçbir şikayetimin olmayan harika bir cihaz. Normal şartlarda FLAC çalamayan bu cihaz, FLAC Player (9.99 dolar) adlı yazılım sayesinde bu kayıpsız biçimi çalabilir hale geliyor. Marshall



Major kulaklık da bu sete eklenince kendimi tekrar müzik dinlerken buldum. Tek sorun 8 GB'lık kapasitenin yetersiz oluşu. Zira FLAC iyi güzel ama bir şarkı yaklaşık 30 MB civarında yer tutuyor. Bu durumda emektar iPod'umu değiştirmek zorunda kalacağım. Yeni iPod Touch'lar harikaysa da bana pahalı geliyor. Müzik çalarda retina ekran ya da kamera olması bence gereksiz. Fakat iPod Nano ya da Classic alırsam FLAC Player uygulamasını yükleyemeyeceğim. Bu yüzden yakında çıkacak 5. nesil bir iPod Touch 32 GB sanırım en iyi seçenek olacak.

Kulaklıklarım ve ben

Kulak içine giren kulaklıkları hiçbir zaman sevmedim. Bu kulaklıkların, düşük ses kaliteleri bir yana, kesinlikle hijyenik olmadıklarını düşünüyorum. Sürekli müzik dinleyen biri olarak tekrar kasnaklı kulaklıkların moda olması bu yüzden çok hoşuma gitti. Son 4 yıldır kullandığım kulaklıkları size kısaca tanıtayım. Aktif gürültü önleyicili Sony MDR-NC6'yı (150 TL civarında) 2 yıl kullandım. Genel olarak düz sayılabilecek bir frekans karakterine sahip olan bu kulaklık, 100 Hz altı frekansları biraz vurgulamak isterseniz sınırlarını belli ediyor ve seste bozulma görülüyor. Diğer yandan orta sesler ve tizler, gelişime daha çok açık. Sonrasında kullandığım Philips O'Neill ise aktif gürültü önleyiciden yoksun olsa da harika bir pasif gürültü azaltımı sunuyordu. Kulaklığın pasif olması aslında iyi. Zira uzun süreli kullanımda aktif gürültü önleyici yorgunluk yapabiliyor. Philips O'Neill SHO9560 (150 TL), NC6'da özlediğim derinliği sunarak yaklaşık bir yıl bana eşlik etti. 100 Hz civarında çok fazla sıkıntı yaşamama

Yeni alışkanlıklar

Windows 8'e alışmakta zorluk çekiyorsanız, chip.com.tr'deki Windows 8 Rehberi galerisi, sizin için ideal.



Kalite isteyenlere

Müziyenlerin yakından tanıdığı bir marka olan Marshall'ın yeni kulaklıkları, fiyat/performans açısından oldukça başarılı.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

TELEVİZYON
LCD/PLAZMA, 43 İNÇ
ÜZERİ

SIRA 2



LG 55LM960V

Harika renk yelpazesi, medya oynatıcı, 2D-3D dönüştürücü, 3D gözlükler, WLAN, DVB-T2 tuner, USB kaydedici, dinamik arka aydınlatma; ancak pahalı

Toplam puan: 92,1 / Fiyat: 3.000 €

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ
1000 \$'A KADAR

SIRA 3



SONY ALPHA 37

Ucuz, kompakt, hızlı otomatik odaklama, düşük noise değerleri, katlanabilir ekran, mikrofona bağlantısı; ancak 2,7 inç ekranın çözünürlüğü düşük

Toplam puan: 90,6 / Fiyat: 530 €

CEP TELEFONLARI
ANDROID

SIRA 4



LG OPTIMUS 4X HD

Güçlü dört çekirdek, parlak ve keskin ekran, net akustik; ancak tam parlaklıkta düşük pil süresi, kamerada odaklama problemleri

Toplam puan: 93,4 / Fiyat: 500 €

INTEL ANAKARTLAR
SOCKET 1155

SIRA 2



GIGABYTE GA-Z77X-UD5H-WB

Çok iyi performans, Dual-BIOS, Firewire denetleyici, CrossFire ve SLI desteği, otomatik OC, 12 fazlı güç beslemesi; ancak pahalı

Toplam puan: 92,6 / Fiyat: 240 €

TABLET-PC
ANDROID

SIRA 10



SAMSUNG GALAXY TAB 2 10.1

GT-P5100: çok iyi ekran, HSPA+, microSDSlot, GPS, hızlanma ve konum sensörleri; ancak uzun şarj süresi, kötü kamera

Toplam puan: 85,6 / Fiyat: 470 €

YAZICI
ÇOK FONKSİYONLU
MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ

SIRA 1



LEXMARK OFFICEEDGE PRO5500

Hızlı baskı ve kopyalama, düşük baskı masrafları, iyi metin ve grafik çıktısı, WLAN, duplex; ancak tarayıcı sürücüsü sorunlu, çalışırken biraz sesli

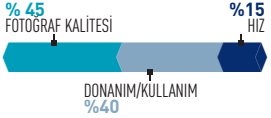
Toplam puan: 84,3 / Fiyat: 350 €



DİJİTAL SLR 1000 \$'A KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkeli megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	96.6	790 €	98	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	96.1	900 €	94	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	SDXC/MS	625
3	Sony Alpha 37	90.6	530 €	99	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230,400	•	•	SDXC/MS	520
4	Nikon D7000	90.5	940 €	91	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	—	•	2 x SDXC	795
5	Canon EOS 60D	88.4	910 €	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1,040,000	—	•	SDXC	755
6	Canon EOS 650D	88	770 €	97	82	78	580/1.140	0.11	5,0/6	17.9	100-12.800	3	1,040,000	—	•	SDXC	580
7	Pentax K-5	87.7	820 €	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	SDHC	740
8	Nikon D5100	86.2	510 €	94	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	3	921,000	—	•	SDXC	560
9	Sony Alpha 35	85.4	640 €	86	89	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921,600	•	•	SDXC/MS	495
10	Pentax K-01*	84.6	710 €	99	76	64	430/910	0.16	2,2/∞	16.1	100-25.600	3	921,000	•	•	SDXC	560

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkelil megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR100	77.2	180 €	68	81	96	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12.5x	• SDXC	205
2	Sony Cyber-shot DSC-WX50	74.9	200 €	69	77	88	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	• SDXC/MS Duo	120
3	Canon PowerShot SX220 HS	74.7	200 €	72	78	73	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	• SDXC	215
4	Sony Cyber-shot DSC-WX7	74.3	190 €	69	76	86	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	• SDXC/MS Duo	120
5	Canon Ixus 125 HS	73	190 €	77	69	71	110/370	0.4	1.6	15.9	24-120	5x	• SDXC	135
6	Casio Exilim EX-ZR10	72.8	150 €	63	76	95	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	• SDXC	176
7	Nikon Coolpix S8200	72.1	200 €	69	73	80	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25-350	14x	• SDXC	215
8	Canon Ixus 310 HS	71.8	190 €	71	73	72	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4.4x	• SDXC	185
9	Canon Ixus 230 HS	71.5	190 €	67	75	77	130/460	0.35	2.3	12	28-224	8x	• SDXC	140
10	Olympus SH-21	70.3	200 €	67	74	71	120/460	0.52	6,9 (3 kare)	15.9	24-300	12.5x	• SDXC	185

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

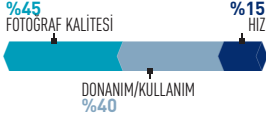
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Değişken geçilmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkerit megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.3	750 €	100	91	67	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Fujifilm Finepix X10	87.7	480 €	84	92	87	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
3	Nikon Coolpix P7100	83.9	410 €	78	94	75	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
4	Canon PowerShot S100	83.5	410 €	84	84	81	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
5	Nikon Coolpix P7000	83.2	360 €	80	92	72	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.5	400 €	78	87	69	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot G12	79.1	440 €	74	89	68	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
8	Samsung EX1	74.5	280 €	73	80	64	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
9	Sony Cyber-shot DSC-WX10	74	240 €	63	81	88	220/670	0.16	10,0 (10 kare)	15,9	24-168	7x	•	SDXC /MS Duo	130
10	Olympus XZ-1	74	380 €	69	81	70	150/500	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

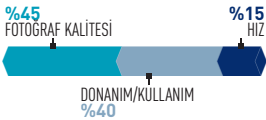
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş aç ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Değişken geçilmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkerit megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	87.1	450 €	75	100	91	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
2	Leica V-Lux 3	86.8	750 €	75	100	88	210/730	0.33	10,0 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
3	Fujifilm Finepix X-S1	85.5	700 €	76	96	87	220/700	0.24	6,6 (8 kare)	12	24-624	26x	•	SDXC	945
4	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	84.1	490 €	74	94	88	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	585
5	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	82	380 €	72	93	83	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15,9	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	580
6	Canon PowerShot SX40 HS	81.1	400 €	77	90	70	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600
7	Fujifilm Finepix HS30EXR	79.4	440 €	64	96	83	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15,9	24-720	30x	•	SDXC	690
8	Panasonic Lumix DMC-FZ100	78.1	380 €	61	100	72	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
9	Panasonic Lumix DMC-FZ48	78	300 €	66	95	70	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
10	Panasonic Lumix DMC-FZ45	76.5	280 €	68	94	56	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

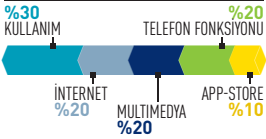
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UITS (MB/GB)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Wi-Fi (802.11)
1	Samsung Galaxy S3	95.8	590 €	93	100	100	93	94	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
2	HTC One S	94.4	460 €	100	99	93	84	94	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
3	HTC One X	94	530 €	94	98	98	87	94	135	5:20	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
4	LG Optimus 4X HD	93.4	500 €	90	98	94	93	94	142	5:16	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
5	Samsung Galaxy S2 i9100	92.4	390 €	89	97	96	89	94	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
6	Samsung Galaxy Nexus i9250	92.1	360 €	89	100	89	92	94	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
7	HTC Velocity 4G	92	480 €	86	98	97	89	94	163	6:17	Android 2.3.7	LCD, 540 x 960	14	8	n
8	S. Galaxy S Advance i9070P	91.5	330 €	87	96	91	93	94	123	7:13	Android 2.3.6	AMOLED, 480 x 800	14	4.9	n
9	HTC Sensation XL	91.5	420 €	89	96	92	89	94	163	5:55	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	8	n
10	Samsung Galaxy Note N7000	90.3	450 €	76	100	97	93	94	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

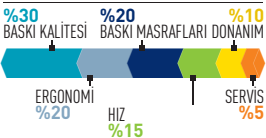
TEKNİK VERİLER



YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSK.

Üç dokümanda (metin, grafik, fotoğraf) çözünürlüğü, kenar keskinliğini, renk gerçekliğini ve ayırtımını değerlendiriyoruz. Tarama kalitesini kılınma, derinlik keskinliği ve interpolasyon hataları belirliyor. Ayrıca güç tüketimi, baskı maliyetleri ve hız da önemli

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kalite*	Ergonomi	Baskı masrafları	Hız	Donanım özellikleri	Servis	Stand-by tüketimi (watt)	A4 sayfa maliyeti (cent)	A4 sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Lexmark OfficeEdge Pro5500	84.3	350 €	74	77	98	93	94	76	3.6	1.8	0.7	4.800 x 3.600	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
2	HP Officejet Pro 8600 Plus	80.5	260 €	75	78	97	62	93	86	1.5	1.6	0.92	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
3	HP Officejet Pro 8500A Plus	80.1	240 €	76	76	100	54	96	91	2.5	1.7	0.83	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
4	Canon Pixma MG8150	79.9	240 €	90	100	53	62	94	72	1.6	3	1.19	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	—
5	Canon Pixma MG8250	78.9	310 €	90	94	55	64	94	57	2.1	2.8	1.3	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	—
6	Canon Pixma MX885	78.8	200 €	92	91	57	62	94	57	3.1	2.9	1.18	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
7	Canon Pixma MX715	78.8	190 €	96	91	51	59	99	57	2.8	3	1.38	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
8	Canon Pixma MG5250	78.5	100 €	92	100	53	60	78	72	1.3	3	1.22	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	—
9	Epson Stylus Photo PX810FW	78.4	270 €	87	97	48	60	100	86	4.6	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
10	Epson Stylus Photo PX830FWD	77.7	210 €	80	97	59	61	100	71	4.6	2.6	1.35	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli

* Yazıcı, tarama, kopyalama

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

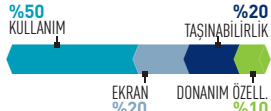
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



* Ayır, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirilmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film senaryolarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96	930 €	99	93	100	94	76	92	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Samsung UE40ES6300	94.5	730 €	96	99	98	83	65	84	183:1	204	< 0.1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
3	Samsung UE40D6500	94.4	820 €	96	100	82	94	92	80	180:1	376	< 0.1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	—	1
4	Philips 40PFL5507K	93.4	670 €	94	99	87	92	87	79	178:1	346	< 0.1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
5	Philips 40PFL6606K	92.1	750 €	98	92	84	99	100	0	211:1	450	< 0.1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	—	1
6	LG 42LW659S	91.5	700 €	92	99	82	92	74	98	173:1	279	< 0.1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1
7	LG 42LW650S	90.8	870 €	96	87	84	100	71	86	189:1	288	< 0.1	1.920 x 1.080	101 x 69 x 26	4	1	1	—	1
8	Toshiba 42VL863G	90.2	610 €	94	94	82	88	59	93	164:1	348	< 0.1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	—	1
9	LG 42LV375S	89	600 €	100	89	75	88	68	0	185:1	292	< 0.1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	3	1	1	—	1
10	LG 42LW579S	88.6	750 €	90	97	81	83	61	100	158:1	332	< 0.1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirilmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film senaryolarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ

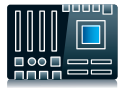


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55ES8090	93	2.600 €	91	100	96	93	69	83	185:1	296	< 0.1	1.920 x 1.080	123 x 76 x 21	3	1	1	—	—
2	LG 55LM960V	92.1	3.000 €	90	98	100	88	63	100	156:1	483	< 0.1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	—	1
3	Toshiba 55ZL16	92	3.400 €	100	96	73	97	58	73	222:1	468	0.4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	—	1
4	Samsung UE46ES7090	91.9	1.750 €	89	100	99	83	71	87	175:1	376	< 0.1	1.920 x 1.080	104 x 68 x 28	3	1	1	—	—
5	Toshiba 55ZL26	91.3	8.000 €	100	93	80	81	62	61	218:1	357	< 0.1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	—	1
6	Sony KDL-46HX755	90.7	1.200 €	94	88	90	93	83	80	196:1	334	< 0.1	1.920 x 1.080	108 x 68 x 24	4	1	1	—	1
7	Panasonic TX-P50VT50E*	90.2	1.750 €	100	93	70	80	48	99	215:1	—**	0.2	1.920 x 1.080	117 x 76 x 34	4	1	1	—	—
8	Panasonic TX-L47WT50E	89.7	2.250 €	93	92	73	89	91	97	176:1	313	< 0.1	1.920 x 1.080	107 x 71 x 30	4	1	1	—	1
9	Sony KDL-46HX825	89.4	1.400 €	95	89	77	90	88	72	208:1	311	0.2	1.920 x 1.080	108 x 70 x 26	4	1	1	—	1
10	LG 47LM760S	89.3	1.800 €	94	87	73	94	100	94	181:1	280	< 0.1	1.920 x 1.080	106 x 70 x 26	4	1	1	—	1

** Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

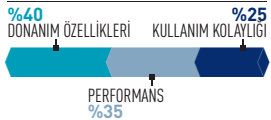
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da senetetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GB/LAN	SATA II (dahili/SATA/eSATAp)	SATA III (dahili/SATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Z68A-GD80 B3	94.5	200 €	93	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/—/—	3/1/—	—	4/6	2/2	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	92.6	240 €	90	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	92.5	200 €	90	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	2/4	4/6	1/1	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	92.1	250 €	95	94	84	Intel P67	4/—	4	2	4/2/—	4/—/—	—	1/8	8/2	—/—	7.1
5	Asus P8P67 WS Revolution	90.2	240 €	98	91	77	Intel P67 + nVidia NF200	4/—	4	2	4/—/—	4/—/—	—	8/4	2/—	1/1	7.1
6	Asrock Fatal1ty P67 Professional	88.6	180 €	100	92	66	Intel P67	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	4/8	4/2	1/1	7.1
7	Gigabyte G1.Sniper 3	88.5	330 €	90	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/—/—	6/—/—	—	—/4	6/4	2/—	7.1
8	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.7	210 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	6/4	6/2	1/1	7.1
9	MSI P67A-C45	87.4	120 €	82	92	90	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	2/—/—	—	8/2	2/2	1/1	7.1
10	Asus P8P67	87.2	130 €	91	92	75	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	4/—/—	—	6/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

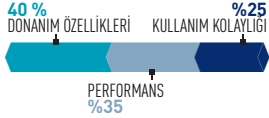
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

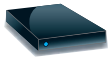
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yonga seti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumlu grafik D-sub/DVI/HDMI/DisplayPort	GBit-LAN	SATA 3 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA 3 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	Dual BIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	•	•	-	7.1
3	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	-	-	7.1
4	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/-	2/4	•	-	-	7.1
5	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
6	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	1	2/-/-	5/1/-	2/-	4/6	•	-	-	7.1
7	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
8	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	-	7.1
9	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	1	-/-/-	6/-/-	-/-	4/4	-	•	-	7.1
10	Asus F1A75-I Deluxe	80.5	110 €	56	98	96	A75	2/-	1/1	1	4/1/-	-/-/-	2/2	4/2	•	-	•	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

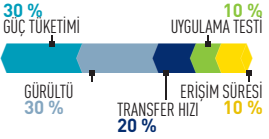
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ

Dizüstü PC diskleri hızlı, sessiz ve enerji tasarruflı olmalı. Çalışma gürültüsünü izole bir ölçüm kutusundaki laboratuvar mikrofonu kaydediyor. Ölçüm cihazı Neutrik-Cortex NC10-2B ise diskin boştaayken ve tam yükte çıkardığı gürültüyü tespit ediyor. CHIP'in kendi aracı Diskbench XP ile de transfer hızlarını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ

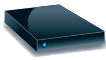


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatu)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD Scorpio Blue WD5000LPVT	84.2	75 €	0.16 €	100	100	90	30	31	1.2	0.4	87.5	16.90	500/465.8	SATA 300	5,400
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	77.8	85 €	0.12 €	94	99	76	20	28	1.3	0.4	73.4	19.10	750/698.6	SATA 300	5,400
3	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	76.9	70 €	0.23 €	89	86	92	30	30	1.3	0.9	89.3	17.70	320/298.1	SATA 300	7,200
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	75.4	85 €	0.12 €	92	94	72	26	27	1.3	0.6	69.6	19.50	750/698.6	SATA 300	5,400
5	WD Scorpio Blue (WD10JVPVT)	75.3	110 €	0.12 €	84	88	87	30	32	1.4	0.8	84.6	16.40	1.000/931.5	SATA 300	5,400
6	Seagate Momentus XT ST750LX003	75.1	140 €	0.20 €	54	90	94	100	31	2.2	0.7	90.8	17.30	750/698.6	SATA 300	7,200
7	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	74.8	110 €	0.24 €	54	84	87	60	100	2.0	0.9	84.1	5.30	500/465.8	SATA 300	7,200
8	Toshiba MK3261GSYN	74.3	70 €	0.23 €	71	89	94	34	41	1.6	0.7	90.5	13.00	320/298.1	SATA 300	7,200
9	Seagate Momentus ST1000LM024	73.5	95 €	0.10 €	82	87	83	30	32	1.5	0.8	80.2	16.50	1.000/931.5	SATA 300	5,400
10	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	71.8	85 €	0.14 €	86	84	72	28	36	1.3	0.9	70.0	14.70	640/596.2	SATA 300	5,400

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

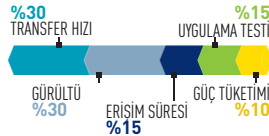
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatu)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.8	280 €	0.30 €	100	73	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.8	330 €	0.12 €	92	72	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.7	160 €	0.06 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	72.1	130 €	0.14 €	72	85	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
5	Seagate XT (ST32000641AS)	70.7	200 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.5	110 €	0.12 €	69	95	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
7	Samsung SpinPoint F4E6 (HD204UI)	69.6	140 €	0.08 €	65	93	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
8	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.4	250 €	0.13 €	72	83	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200
9	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	68.4	120 €	0.13 €	65	79	70	63	52	105.7	1.8	10.1	6.80	1.000/931.5	SATA 600	7,200
10	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	68.3	160 €	0.09 €	75	78	57	55	57	121.3	1.8	12.4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

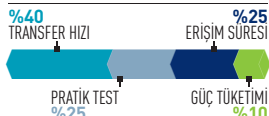
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okumada, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sekiz saatlik veri transfer hızı okuma/yazma (MB/s)	Sekiz saatlik veri transfer hızı okuma/yazma (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94.2	340 €	1.33 €	98	100	99	54	506/420	502/421	0.05/0.05	5443.00	1.1	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.4	290 €	1.13 €	97	99	97	26	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
3	Plextor M2P PX-256M2P	89.7	400 €	1.56 €	93	98	99	34	475/417	475/417	0.05/0.05	5405.00	1.4	256	•
4	Plextor M3 PX-256M3	87.8	330 €	1.29 €	91	78	98	74	480/343	477/342	0.07/0.05	5400.00	0.7	256	•
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.2	160 €	1.25 €	95	82	97	46	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	640 €	1.25 €	97	90	97	15	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
7	Plextor M3 PX-128M3	85.8	180 €	1.41 €	86	73	98	86	490/195	488/195	0.08/0.05	5363.00	0.5	128	•
8	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	84.7	310 €	1.29 €	100	57	100	57	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84.3	190 €	1.48 €	94	63	99	63	505/327	502/332	0.10/0.05	5416.00	0.9	128	•
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	82.7	280 €	1.17 €	100	55	99	43	523/501	520/290	0.08/0.14	5444.00	1.3	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Nvidia'nın Kepler mimarisi üst uçtan üst sınıfa ve orta sınıfa kadar bir ürün yelpazesine hitap ediyor. nVidia bunun için GeForce GTX 650 ve GTX 660 modellerini test merkezimize gönderdi. Bunlar GK107 ve GK106 grafik işlemcilerini temel alıyorlar, yani hızlı oyuncu GPU'su GK104'ün kırılmış bir modeli bunlar.

GRAFİK YONGALARI: nVidia'nın yeni Kepler mimarili ilk kartı olan GeForce GTX 680'in fiyatı biraz düştü ve en dişli rakibi HD 7970'in seviyesine yaklaştı. AMD ise bu hamlede anında karşılık verdi, 7970 modelinin fiyatı kampanyalarla 430 dolar'a kadar düşmüş durumda, 470-500 dolar arasında da rahatça bulunabiliyor. Kepler kartı, pahalı çift GPU'lu ekran kartı GTX 590'ın seviyesine ulaşabiliyor. Bu modeli satın almaksa pek mantıklı değil. Sınırsız grafik gücüne

ihtiyaç duyanlar bunun takipçisi olan GTX 690'ı tercih edebilirler, ancak fiyatı 1200 dolar civarında. Kabul edilebilir bir fiyat karşılığında tatmin edici bir üst sınıf performansı ise listemize yeni giren nVidia GTX 660 Ti modelinde görüyoruz. Bu kart da GTX 680 gibi GK104 GPU'sunu temel alıyor, ancak nVidia bellek arabirimini 192 bite indirilmiş ve overclock potansiyelini de düşürmüş. 360 dolar karşılığında 1344 adet Unified Shader'a sahip yüksek frekanslı bir GPU'ya sahip olabiliyorsunuz. Modern 28 nanometre üretim teknolojisiyle üretilen kart bu sayede Top 10 listemizdeki en az güç harcayan kart durumunda. Kart çok iyi bir fiyat-performans oranına sahip olmasa da yine de bir satın alma tavsiyesini hak ediyor. nVidia yeni giriş seviyesi kartı olarak da GeForce GT 640'ı test merkezimize gönder-

di. Ancak bu fiyata (yaklaşık 100 dolar) daha hızlı ekran kartları var. Mesela GTX 550 Ti %30 daha hızlı. AMD'nin emektar Radeon HD 6870 ve HD 6850 modelleri ve fiyatı bu ay 160 dolar'a kadar gerileyen nVidia GeForce GTX 560 da aynı şekilde tavsiye edilebilecek uygun fiyatlı orta seviye kartlar.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: AMD, uygun fiyatlı, sekiz çekirdekli FX-8120 ve FX-8150 modelleriyle Intel'in domine ettiği Top 10 listemizde tutunmayı başarıyor. Orta seviye bir işlemci olan FX-6100 de başarılı bir fiyat-performans oranına sahip. Dizüstüler için yine Intel'in çok zor bulunan Core i7-3720QM modeli ilk seçim. Daha ucuz bir alternatif arayanlara eski Sandy-Bridge mimarisini temel alan Core i7-2670QM işlemcili modellere göz atabilirler. 

uyaman@chip.com.tr

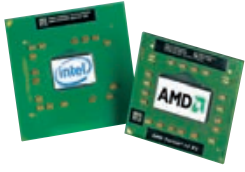


MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3960X	1070	100	38.1	2011	6/12	3,30	3,90	6 x 256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3930K	600	96,9	61,9	2011	6/12	3,20	3,80	6 x 256	12.288	32	130	10,29	3.725	300	-	-	-	-
3	Intel Core i7-990X XE	1090	92,0	29,2	1366	6/12	3,46	3,73	6 x 256	12.288	32	130	9,19	3.828	290	-	-	-	-
4	Intel Core i7-3770K	355	82,9	65,5	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	94,1	HD4000	3.960	38,4
5	Intel Core i7-3820	315	81,2	69,4	2011	4/8	3,60	3,90	4 x 256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	325	78,4	60,5	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	60,9	HD3000	2.192	28,9
7	AMD FX-8150	190	77,5	100,0	AM3+	8/8	3,60	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	320	77,2	58,7	1155	4/8	3,40	3,80	4 x 256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	60,8	HD3000	2.191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	240	72,7	65,3	1155	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	93,3	HD4000	3.946	37,9
10	AMD FX-8120	160	70,6	89,8	AM3+	8/8	3,10	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
11	Intel Core i5-3470	200	69,7	69,1	1155	4/4	3,20	3,60	4 x 256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	48,1	HD2500	1.873	21,3
12	Intel Core i7-2600S	300	69,2	45,1	1155	4/8	2,80	3,80	4 x 256	8.192	32	65	5,71	3.150	162	37,5	HD2000	1.386	17,4
13	Intel Core i5-2500K	220	67,5	57,1	1155	4/4	3,30	3,70	4 x 256	6.144	32	95	5,43	3.178	142	49,9	HD3000	1.734	24,4
14	Intel Core i5-2400	190	64,9	58,7	1155	4/4	3,10	3,40	4 x 256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	31,1	HD2000	1.065	15,4
15	AMD FX-6100	125	61,4	75,6	AM3+	6/6	3,30	3,90	3 x 2.048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
16	AMD Phenom II X6 1055T	180	61,2	52,0	AM3	6/6	2,80	3,30	6 x 512	6.144	45	125	5,00	2.771	150	-	-	-	-
17	AMD FX-4170	140	56,3	52,0	AM3+	4/4	4,20	4,30	2 x 2.048	8.192	32	125	3,44	2.854	128	-	-	-	-
18	Intel Core i5-2500T	200	55,4	34,7	1155	4/4	2,30	3,30	4 x 256	6.144	32	45	3,84	2.726	100	34,7	HD2000	1.258	16,4
19	AMD Phenom II X4 965 BE	100	53,9	63,9	AM3	4/4	3,40	3,40	4 x 512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
20	AMD FX-4100	110	51,5	50,7	AM3+	4/4	3,60	3,80	2 x 2.048	8.192	32	95	2,61	2.631	110	-	-	-	-
21	Intel Core i3-2100	120	49,1	40,3	1155	2/4	3,10	3,10	2 x 256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	30,1	HD2000	1.063	14,5
22	AMD A8-3870K	115	47,8	38,8	FM1	4/4	3,00	3,00	4 x 1.024	0	32	100	3,58	1.802	109	100	HD6550D	3.972	43,4
23	AMD A6-3670K	110	45,7	35,4	FM1	4/4	2,70	2,70	4 x 1.024	0	32	100	3,24	1.777	99	77,2	HD6530D	2.929	35
24	AMD A6-3650	125	44,8	29,4	FM1	4/4	2,60	2,60	4 x 1.024	0	32	100	3,10	1.757	95	66,5	HD6530D	2.610	29,2
25	Intel Pentium G850	75	39,5	33,5	1155	2/2	2,90	2,90	2 x 256	3.072	32	65	2,27	1.656	50	28,7	HD1000	1.045	13,5
26	Intel Celeron G540	60	35,7	31,0	1155	2/2	2,50	2,50	2 x 256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	25,7	HD1000	898	12,5
27	AMD A6-3500	70	34,9	24,8	FM1	3/3	2,10	2,40	3 x 1.024	0	32	65	1,93	1.357	60	75,1	HD6530D	2.746	35,2
28	Intel Celeron G530	50	34,8	34,4	1155	2/2	2,40	2,40	2 x 256	2.048	32	65	1,87	1.502	42	25,7	HD1000	896	12,5
29	AMD Athlon II X2 270	60	34,6	28,2	AM3	2/2	3,40	3,40	2 x 1.024	0	45	65	1,96	1.293	61	-	-	-	-
30	AMD A4-3300	50	29,3	20,5	FM1	2/2	2,50	2,50	2 x 512	0	32	65	1,42	1.012	46	45,3	HD6410D	1.621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

CHIP

TAVSİYE

CHIP

TAVSİYE

MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra

İşlemci

Çekirdek kodu

Yaklaşık fiyat (\$+KDV)¹

Performans puanı

Fiyat-Performans puanı

Çekirdek sayısı

İşlemci frekansı (MHz)

L2 önbellek (KB)

Sistem bağlantısı

Maks. Güç tüketimi (TDP - watt)

60 Wh pille çalışma süresi (dk)²

PCMark05 CPU (Puan)

Cinebench 9.5 1xCPU (Puan)

Cinebench 9.5 1xCPU (Puan)

3DMark05 CPU (Puan)

3DMark01 on-board Grafik

3DMark01 GeForce 630m GT

3DMark01 GeForce 670m GTX

1

Intel Core i7-3720QM

Ivy Bridge

450

100

100

4/8

2,60

3,60

6.144

45

120

12.998

921

3.158

32.452

21.500

32.000

51.500

2

Intel Core i7-2760QM

Sandy Bridge

420

90,3

79,9

4/8

2,40

3,50

6.144

45

120

11.685

852

2.799

29.250

12.750

29.000

44.000

3

Intel Core i7-3610QM

Ivy Bridge

420

87,4

72,5

4/8

2,30

3,30

6.144

45

120

11.837

848

2.897

24.568

21.000

31.500

51.000

4

Intel Core i7-2670QM

Sandy Bridge

280

81,5

85,7

4/8

2,20

3,10

6.144

45

120

10.343

765

2.604

26.266

12.250

28.000

42.000

5

Intel Core i7-2720QM

Sandy Bridge

380

78,9

58,3

4/8

2,20

3,30

6.144

45

120

9.969

797

2.706

22.100

12.000

27.500

41.000

6

Intel Core i5-3320M

Ivy Bridge

270

73,3

65,1

2/4

2,60

3,30

3.072

35

154

10.223

858

1.745

23.095

15.000

30.000

48.000

7

Intel Core i7-2630QM

Sandy Bridge

400

72,8

43,1

4/8

2,00

2,90

6.144

45

120

9.604

695

2.363

21.800

11.500

27.000

40.000

8

Intel Core i7-2620M

Sandy Bridge

380

69,3

39,5

2/4

2,70

3,40

3.072

35

154

9.762

833

1.708

20.420

11.400

26.500

38.000

9

Intel Core i5-2520M

Sandy Bridge

250

67,4

55,4

2/4

2,50

3,20

3.072

35

154

9.168

719

1.935

19.882

11.250

26.000

37.000

10

Intel Core i7-3517U

Ivy Bridge

420

61,6

25,4

2/4

1,90

3,00

4.096

17

318

8.787

783

1.425

18.031

17.000

-

-

11

Intel Core i5-2410M

Sandy Bridge

210

60,9

47,7

2/4

2,30

2,90

3.072

35

154

8.340

707

1.452

19.695

11.000

25.000

36.000

12

Intel Core i5-3317U

Ivy Bridge

270

56,4

30,3

2/4

1,70

2,60

3.072

17

318

8.203

668

1.308

17.312

16.500

-

-

13

Intel Core i7-2677M

Sandy Bridge

380

50,1

14,9

2/4

1,80

2,90

4.096

17

318

6.512

693

1.336

12.803

13.000

-

-

14

Intel Core i5-520M

Arrandale

220

47,9

22,0

2/4

2,40

2,93

3.072

35

154

6.803

576

1.187

13.851

8.300

19.000

32.000

15

Intel Core i3-2310M

Sandy Bridge

120

44,5

33,5

2/4

2,10

2,10

3.072

35

154

7.045

531

1.121

11.513

9.500

22.000

30.000

16

Intel Core 2 Duo T9900

Penryn

630

44,0

6,1

2/2

3,06

3,06

6.144

35

154

6.922

558

1.034

11.487

7.900

17.500

29.000

17

AMD A10-4600M

Trinity

300

43,9

12,9

4/4

2,30

3,20

4.096

35

154

6.606

445

1.178

13.114

22.500

-

-

18

Intel Core i5-2467M

Sandy Bridge

300

43,2

12,3

2/4

1,60

2,30

3.072

17

318

6.164

537

1.028

12.537

12.500

-

-

19

Intel Core 2 Duo P8700

Penryn

240

37,1

9,7

2/2

2,53

2,53

3.072

25

216

5.866

469

836

10.075

5.400

-

-

20

AMD A8-3520M

Llano

260

36,2

8,2

4/4

1,60

2,50

4.096

35

154

6.020

310

936

12.100

17.000

-

-

21

AMD A6-3420M

Llano

240

34,7

7,9

4/4

1,50

2,40

4.096

35

154

5.433

305

905

11.900

16.500

-

-

22

Intel Core 2 Duo T6500

Penryn

100

28,2

9,5

2/2

2,10

2,10

2.048

35

154

4.401

369

695

6.889

4.900

-

-

23

AMD A6-4455M

Trinity

180

26,4

4,7

2/2

2,10

2,60

2.048

17

318

3.578

385

503

8.543

10.500

-

-

24

Intel Core i5-520UM

Arrandale

280

26,1

2,8

2/4

1,06

1,86

3.072

18

300

3.812

369

553

7.350

6.300

-

-

25

AMD E-450

Zacate

80

18,5

3,4

2/2

1,65

1,65

1.024

18

300

2.888

225

419

5.255

9.000

-

-

26

Intel Pentium SU4100

Penryn

100

17,4

2,2

2/2

1,30

1,30

2.048

10

480

3.121

234

410

3.715

4.300

-

-

27

AMD Athlon Neo MV-40

Huron

70

14,7

2,0

1/1

1,60

1,60

512

15

360

2.150

231

231

4.951

3.500

-

-

28

AMD C-60

Ontario

70

11,5

1,0

2/2

1,00

1,33

1.024

9

600

2.057

143

225

3.204

7.000

-

-

29

Intel Atom D525

Pineview

75

8,4

0,3

2/4

1,80

1,80

1.024

13

415

2.145

101

265

1.055

3.100

-

-

30

Intel Atom N550

Pineview

100

8,0

0,2

2/4

1,50

1,50

1.024

8,5

635

2.142

95

234

1.050

3.100

-

-

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER



GRAFIK İŞLEM CİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimar (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP - Watt)	Crysis Warhead (İps)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (İps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	810	100	42.8	880	-	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	855	94,9	38.5	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
3	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	575	91,5	55.2	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
4	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	470	84,4	62.3	925	-	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743
5	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	550	81,9	51.7	900	-	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
6	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	355	80,2	78.4	1.033	-	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
7	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	350	78,7	78.0	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
8	nVidia GeForce GTX 580	3.072/GDDR5	570	72,2	43.9	815	1.630	4.104	384	512	40	3.000	275	65	24	82	13.639
9	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	280	68,7	85.1	1.010	-	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
10	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	505	68,3	46.9	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
11	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	390	62,6	55.7	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
12	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	325	57,9	61.8	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
13	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	350	57,8	57.3	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
14	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	205	55,0	93.1	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
15	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	53,2	41.0	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
16	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	270	50,9	65.4	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
17	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	250	50,8	70.5	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
18	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	170	49,0	100.0	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
19	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	160	46,1	99.9	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
20	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	420	42,3	34.9	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
21	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	145	41,8	100.0	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
22	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	140	34,7	86.0	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
23	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	135	34,3	88.1	840	-	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629
24	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	175	33,8	67.0	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
25	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	115	30,5	92.0	850	-	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
26	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	115	29,9	90.2	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
27	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	115	25,7	77.5	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
28	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	105	20,4	67.4	901	-	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
29	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	15,4	97.1	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
30	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	77.7	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 320 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (437ST)

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 1350 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 640M
Ekran	15,6 inç, 1.600 x 900 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1008 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

SAMSUNG NP700Z5C-S01TR

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 690 DOLAR)

İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 520M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Basic
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi *	1:05/3:35 saat

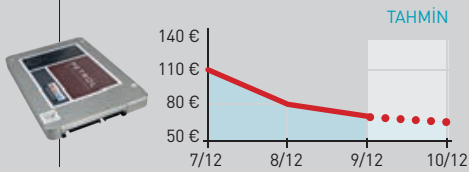
SAMSUNG S3520-S02TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

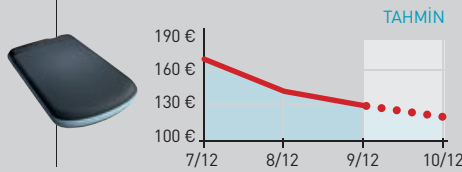
SABİT DİSK (SSD)

OCZ Petrol (PTL1-25SAT3-128G)



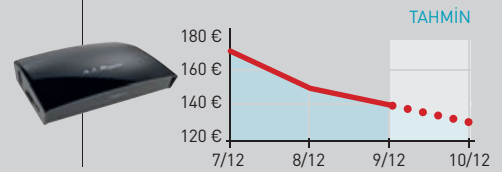
HARİCİ SABİT DİSK (2,5 İNÇ)

Freecom ToughDrive 3.0 56057 (1 TByte)



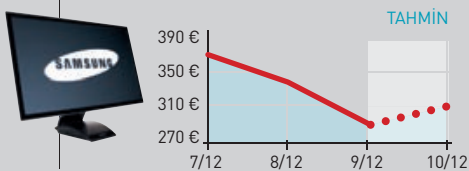
SABİT DİSK (MULTİMEDYA)

AC Ryan Veolo



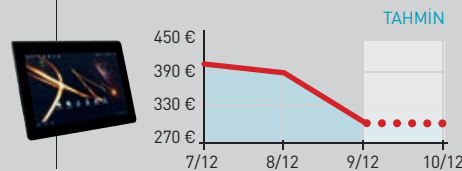
MONİTÖR (27 İNÇ)

Samsung SyncMaster C27A750X



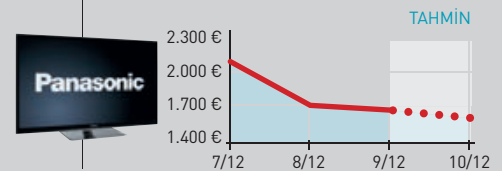
TABLET

Sony Tablet S (SGP-T111DE/S)



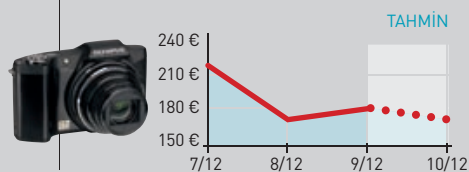
TELEVİZYON (PLAZMA, 50 İNÇ)

Panasonic TX-P50VT50E



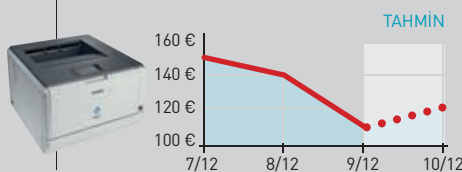
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Olympus SZ-14



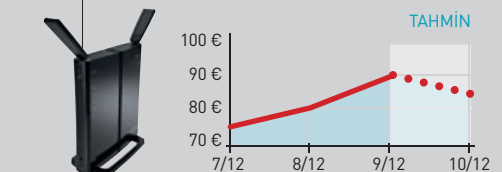
YAZICI (LAZER SİYAH BEYAZ)

Epson AcuLaser M2300DN



WLAN YÖNLENDİRİCİ (802.11N)

Buffalo WZR-HP-G300NH-EU



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Celeron G550	50
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	50
RAM	Team Elite 4 GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Seagate Barracuda ST500DM002 500 GB	70
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		270

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	135
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Samsung 1 TB HD103SJ	85
Optik sürücü	Samsung SE-208BB Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		325

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	125
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	95
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	70
Sabit disk	Seagate 1.5 TB (ST1500DL003)	100
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		490

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	100
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	95
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	170
Sabit disk	Seagate 1TB ST1000DM003	90
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		580

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5-3570K	240
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212*	50
Anakart	Asrock Z77 Pro 3	110
RAM	Kingston HyperX 8 GB DDR3	50
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	205
Sabit disk	OCZ Agility 3 60 GB SSD** + Seagate 1TB	160
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		915

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 3770K	360
CPU fanı	Noctua NH-C14	90
Anakart	Asus P8Z77-V Pro	250
RAM	Kingston HyperX 8 GB DDR3	50
Ekran kartı	Nvidia GeForce GTX 690	1170
Sabit disk	OCZ Vertex 3 120GB + Seagate 2 TB	235
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master HAF-RC-912 750 watt	185
Toplam		2360

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli ** SSD opsiyonel



Ashampoo Video Styler 2013

Videolarınızı unutulmaz anılara dönüştürmek için gelişmiş efektler katabilmenizi sağlayan Ashampoo Video Styler 2013, favori programınız olacak.

Videolar üzerinde çalışan kullanıcıların beklentilerini karşılayabilecek olan Ashampoo Video Styler 2013, videolarınızı kolaylıkla düzenlemenize olanak tanıyor. Sahip olduğu çeşitli efektlerle videolarınıza efektler katarak daha şık bir görselliğe kavuşturabilmenizi sağlayan Ashampoo Video Styler 2013, hem profesyoneller hem de amatörler için hitap ediyor. Anılarınızı inanılmaz görsellikteki videolarla unutulmaz kılabilmenize olanak tanıyan

Ashampoo Video Styler 2013, onlarca filtre ve efektte ev sahipliği yapıyor. Videolarınıza müzik ekleyebilmenize de izin veren Ashampoo Video Styler 2013, yalnızca birkaç tıklamayla hazırladığınız videoları Facebook ve YouTube üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilmenizi de mümkün kılıyor.

Ashampoo Video Styler 2013, sahip olduğu dokunmatik ekran özelliği ile tabletlerde de rahatlıkla kullanılabilir.

1. Videolarınızı kırıpın



Videolarınızı istediğiniz gibi müdahalede bulunabilmenizi sağlayan Ashampoo Video Styler 2013 ile videolarınızı dilediğiniz gibi kırabilir ve istediğiniz bölümleri alabilirsiniz. Yazılım ayrıca görüntüleri döndürebilmenizi de sağlıyor.

2. Retro görünüm



Çektığınız videolara Retro bir görünüm kazandırabilen Ashampoo Video Styler 2013, bunu yalnızca tek bir tıklamayla yapabilmenizi sağlıyor. Videonuzu seçtikten sonra "Effects" başlığı altından "Old movie" seçeneğini işaretlemeniz yeterli.

3. YouTube'a yükleyin



Daha da iyisi videolarınızı bir televizyonun içine de yerleştirebilirsiniz. Yine bunun için videonuzu seçtikten sonra Effects | TV yolunu izleyebilirsiniz. Videonuzu oluşturduktan sonra köşede göreceğiniz YouTube ikonu ile videonuzu YouTube'a da yükleyebilirsiniz.

4. Renk düzenlemesi



Videolarınızın renk düzenlemesini de yapabilen Ashampoo Video Styler 2013; parlaklık, ışık, Gamma ve doygunluk gibi renk ayarlarında oynamanıza olanak tanıyor. Böylece görünümü sönük videolarınızı daha renkli hale getirmeniz mümkün.



Abelssoft PC Fresh

Bilgisayarınızın performansından memnun değilseniz PC Fresh ile sisteminize ince ayarlar yapabilir ve sisteminizi hızlandırabilirsiniz.

Bilgisayarınızın performansını arttırabilmek ve sisteminizi kararlı hale getirebilmek için PC Fresh yazılımını kolaylıkla kullanabilirsiniz. Sisteminiz için ince ayarlar yapabilmeyi sağlayan PC Fresh; bilgisayarınızdaki gereksiz dosyaları kaldırabiliyor, bellek iyileştirmeleri yapıyor, sürücülerinizi en iyi duruma getirebiliyor, programların çalışma hızlarını arttırabiliyor ve sisteminizle ilgili pek çok analizi gerçekleştirebiliyor. Sisteminizin derinliklerinde dolaşabilmeyi için çeşitli imkânlar sunan PC Fresh, derinlemesine kullanıldığında dikkat edilmesi gereken bir yazılım. Zira hatalı kullanıldığında sisteminizle ilgili sıkıntılara neden olabiliyor; o nedenle dikkatli kullanılması gerektiği konusunda sizleri uyarıyoruz. Açılıştaki size sisteminizle ilgili sorular soran PC Fresh,

sisteminiz hakkında bilgi topladıktan sonra sizi bir ana sayfaya yönlendiriyor. Buradan Hizmetler, Başlangıç, Hız, Özelleştirme ve Güçlendirme başlıklarını kullanarak sisteminize müdahalede bulunabiliyor ve belirttiğiniz ayarlar dâhilinde performans açısının olumlu dönüşler alabiliyorsunuz..

eugurlu@chip.com.tr

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Ana kumanda



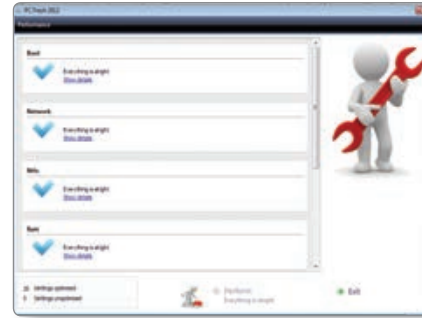
Bu ekran, PC Fresh'in ana kumandası. Burayı kullanarak hizmetlerden performans hızınıza, özelleştirmeden güvenlik araçlarına kadar her modüle kolaylıkla ulaşabilirsiniz.

2. Servisler



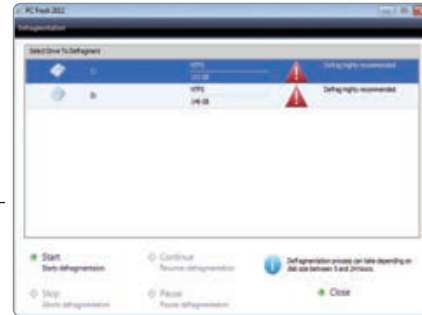
Sisteminizde çalışmakta olan hizmetlerle ilgili ince ayarları yapabilmek için "Services" başlığı altında "Fix Problems" yazısına tıklayabilirsiniz. Açılacak olan ekrandan çalışan hizmetlerin listesini tam olarak görebilir ve istediğinizi durdurabilirsiniz.

3. Performans



Bilgisayarınızın performansında bir problem varsa "Speed" başlığında bu problemler uyarı şeklinde görünecektir. Bunları Fix Problems | Perform yoluyla izleyerek hızla çözebilirsiniz.

4. Sistem araçları



Bellekleri iyileştirmek, disklerinizi birleştirmek ve analizini gerçekleştirmek için kullanmanız gereken bölüm "Security & Power Tools". Bu kısımdan sisteminizle ilgili pek çok işlemi yapabiliyor ve performansına büyük katkı sağlayabiliyorsunuz.

Oyun Programlama 1 Video Eğitimi

Oyun dünyasına giriş yapmak için kaçırılmaz fırsat

Javascript Temel Programlama Video Eğitimi

Javascript geliştiren programcılara özel



Nova PDF

Tüm dosyalarınızı PDF'e çevirin

ABBYY FineReader Pro

En popüler OCR ve dosya arşivleme yazılımı

Raxco PerfectDisk
Mükemmel sabit diskler için mutlaka inceleyin

ParetoLogic EasyFileViewer
Dosya görüntülemenin en basit yolu



Abelssoft PC Fresh
Bilgisayarınızın performansını kolay yoldan artırın

Ashampoo Video Styler
Videolarınızı yeniden şekillendirin

DVD İÇERİĞİ

CHIP DVD'de bu ay 6 tam sürüm ve 2 yeni eğitim videosu sizleri bekliyor! Ayrıca bunların yanında CHIP DVD yine dopdolu! İşinize yarayacak pek çok yazılımın yanında eğer bilim kurgudan hoşlanıyorsanız mutlaka CHIP50'ye göz atın!

CHIP DVD'de her zaman olduğu gibi bu ay da bomba gibi bir içerik sizleri bekliyor. Özellikle tam sürüm yazılımlar arasında beğenerek kullanacağınız isimler var. PDF dosyalarınıza daha yakından bakabilmenizi sağlayan ABBYY FineReader Pro, sistem performansınızı arttırmak için kullanabileceğiniz Abelssoft PC Fresh, videolarınızı yeniden şekillendirebilen Ashampoo Video Styler, dosya görüntüleme sihirbazı ParetoLogic EasyFileViewer, sabit disklerinize ilaç olacak Raxco PerfectDisk ve PDF dokümanı yaratabilen Softland novaPDF Lite bu ayın tam sürümleri olarak karşınızda. Elbette eğitim videolarında da kaldığımız yerden devam ediyoruz. Bu ay da

iki yeni eğitim videosuyla karşınızdayız. Bu ayki videolarımız programcılara özel. Javascript Temel Programlama ve Oyun Programlama 1 eğitim videoları ile eminiz programcılık yolunda emin adımlarla ilerlemeye devam edecekler. Saydıklarımızın yanı sıra CHIP DVD'de daha pek çok yazılım ve uygulama bulunuyor. Fotoğraf Araçları, SSD Araçları, Windows Kurulumu, Kablosuz Ağ Araçları ve Freeware kategorilerimiz arasında kullanabileceğiniz başarılı yazılımları bir arada bulabilirsiniz. CHIP50'nin bu ayki konsepti "Fantezi ve Bilim Kurgu Dünyası!" Fantezi ve bilim kurguya ilgi duyuyorsanız CHIP50'ye bu ay mutlaka yakından bakmalısınız.

DVD

TAM SÜRÜM

ABBYY FineReader Pro
Abelssoft PC Fresh
Ashampoo Video Styler
ParetoLogic EasyFileViewer
Raxco PerfectDisk
Softland novaPDF Lite

FREEWARE

Digicam Photo Recovery
Freemium Tubebox
Handball-Challenge Trainingscamp
MKVToolnix
NetSpeed Monitor
Opera
Parted Magic
Softkey Revealer
SoftMaker FreeOffice 2012
Sweet Dreams
TagScanner
TeamDrive Free

VIDEOEĞİTİM

Javascript Temel Programlama
Oyun Programlama 1

FOTOĞRAF ARAÇLARI

Adobe Photoshop Elements 10
Corel PaintShop Pro X5
Cyberlink PhotoDirector 3
PhotoLine 32

SSD ARAÇLARI

Abelssoft SSD Fresh
AS SSD Benchmark
CrystalDiskInfo
CrystalDiskMark
O&O SSD Migration Kit
Samsung SSD Magician Tool (3.1.1)

WINDOWS KURULUMU

7-Zip
GParted Live (ISO-Image)
ImgBurn
Magical Jelly Bean Keyfinder

KABLOSUZ AĞ ARAÇLARI

Ekahau HeatMapper
inSSIDer

ashampoo[®]

Also find us on



www.ashampoo.com

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Ücretsiz ofis çözümü

SoftMaker FreeOffice 2012

Microsoft Office'e alternatif olarak kullanabileceğiniz ücretsiz çözümler arasında bulunan OpenOffice'e rakip olan SoftMaker FreeOffice 2012, sahip olduğu özelliklerle oldukça iddialı görünüyor. Bir ofis programından beklenen tüm çözümleri bir araya toplayan SoftMaker FreeOffice 2012; metin, tablo ve sunum araçlarında başarılı bir kullanım sunuyor. Özellikle sunum yetenekleriyle profesyonellere de hitap edebilen SoftMaker FreeOffice 2012, dosyalarınızı doğrudan Microsoft formatlarında veya PDF olarak kaydedebilmenize de imkân tanıyor. Yazılım, Microsoft Office 2012, 2007, 2003 ve daha eski sürümlerinin dosyalarını destekliyor. TextMaker 2012, PlanMaker 2012 ve Presentations

2012 araçlarından oluşan SoftMaker FreeOffice 2012, ayrıca profesyonel paketinde e-postalarınızı, görevlerinizi, etkinliklerinizi ve kontaklarınızı kolaylıkla yönetebilmeyi sağlayan SoftMaker eM Client Pro-



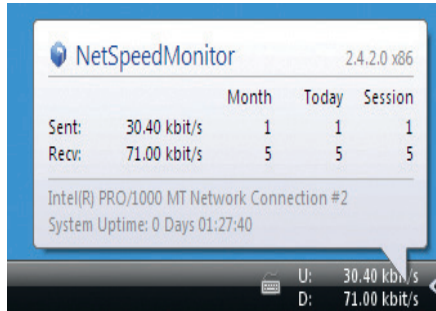
fessional isimli bir aracı da beraberinde getiriyor. Eğer güçlü, esnek, hızlı, kullanımı kolay ve ücretsiz bir ofis aracı arıyorsanız, size rahatlıkla SoftMaker FreeOffice 2012'yi önerebiliriz.

İPUCU 1 Yazılımın standart versiyonunda ne yazık ki sözlükleri bulamayabilirsiniz. Sözlükleri indirmek için: <http://freeoffice.com/en/download>.

İPUCU 2 Yazılımı USB belleğinize yükleyebilirsiniz. Bunun için SoftMaker FreeOffice | Utilities | Install SoftMaker FreeOffice on USB Stick yolunu takip edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

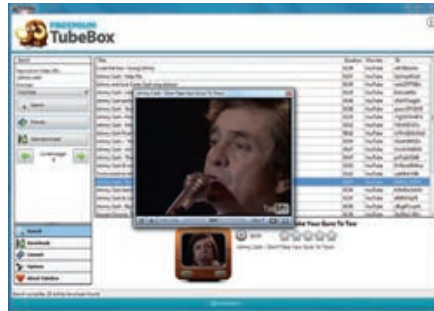


Ağ hızınızı takip edin

NetSpeedMonitor 2.5.4.0

İnternet bağlantı hızınızı takip etmek için kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım olan NetSpeedMonitor, anlık olarak bağlantınızı gözlemleyerek size analizde bulunuyor. Araç çubuğuna yerleşen NetSpeedMonitor, böylece her an size hızınızı gözlemleyebilmeniz için olanak tanıyor ve istatistik tutuyor.

İPUCU İşletim sisteminiz 64-bit ise şu adresi takip ederek NetSpeedMonitor'un 64-bit'lik versiyonunu indirebilirsiniz: <http://goo.gl/77lcl>.

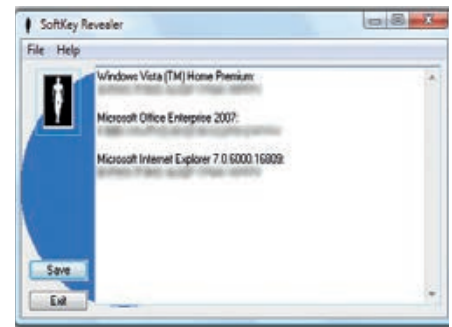


Videoları indirin

Freemium TubeBox 3.6

İnternet üzerinde istediğiniz videoları bir türlü bulamıyorsanız Freemium TubeBox size yardımcı olabilir. Web üzerinde video avına çıkabilmenizi sağlayan Freemium TubeBox, bu videoları indirmenize olanak tanıyor. Yazılım elbette dosya dönüştürme işlevi de görüyor.

İPUCU Freemium TubeBox, yükleme esnasında başka bir yazılımı daha yüklemenizi isteyecek. "Decline" ile bunu önleyebilirsiniz.



Lisans avcısı

SoftKey Revealer

PC'nizde yüklü durumda olan yazılımların lisans anahtarlarını almak için kullanabileceğiniz bir yazılım olan SoftKey Revealer, yazılım listenizin lisans anahtarlarını dökecek bunları bir Word belgesine kaydedebilmenizi sağlıyor. Böylece lisans anahtarlarınız her zaman elinizin altında olabilir.

İPUCU "Scan" butonu ile lisans anahtarlarını arayabilir ve ardından da File | Copy to Word yolu ile sonuçları Word belgesine kaydedebilirsiniz.



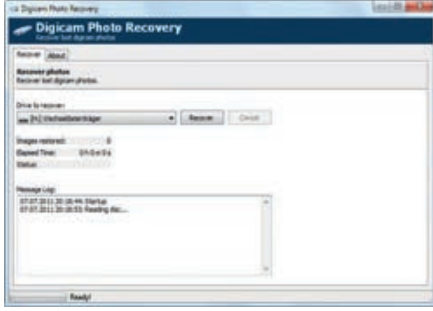
İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win 7
Dil: Türkçe



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Fotoğraflarınızı kurtarın

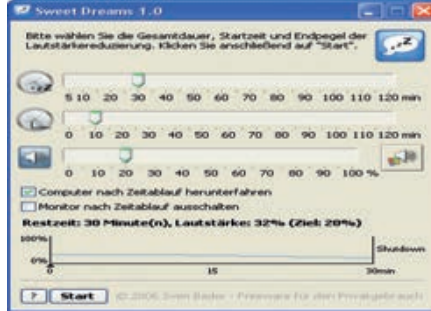
Digicam Photo Recovery 1.2.0.0

En sevdiğiniz fotoğraflarınızı bilgisayarınızda bulamıyor ve silindiğinden mi şüpheleniyorsunuz? Telaşa gerek yok, zira Digicam Photo Recovery ile fotoğraflarınız bilgisayarınızdan silinmiş olsa dahi onları herhangi bir kalite kaybına uğramadan kolaylıkla geri getirebilirsiniz.

İPUCU Bilgisayarınızdan silindiğini düşündüğünüz fotoğraflarınızı bulmak için "Recover" butonuna tıklamanız yeterli olacaktır.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Tatlı uykular

Sweet Dreams 1.21

Eğer siz de uykuya dalmadan önce film izlemeyi veya müzik dinlemeyi sevenlerden seniz Sweet Dreams tam aradığınız yazılım. Sweet Dreams, belirttiğiniz zamanda bilgisayarınızı otomatik olarak yavaşça uykuya moduna alarak, aklınızın bilgisayarınızda kalmasını engelliyor.

İPUCU Vista veya 7 kullanıyorsanız Sweet Dreams'i çalıştırmak için dosyaya sağ tıklayıp Özellikler | Uyumluluk | Uyumluluk Modu'nu etkinleştirin.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

Opera 12

Popüler internet tarayıcısı Opera, sonunda yeni sürümüne kavuştu. Artık internette daha akıllı gezinebilen Opera 12 ile gizli modda internet üzerinde dolaşabiliyor ve istediğinize göre takip edilmeyebiliyorsunuz. Mutlaka deneyin.

opera.com

TeamDrive Free 3.0.136

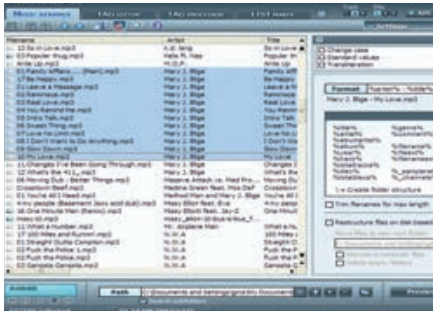
TeamDrive Free ile verilerinizi kolaylıkla Bulut üzerine taşıyabilir ve nerede olursanız olun bilgisayarınızla senkronize edebilirsiniz. TeamDrive Free, kullanıcılara 10 GB'a kadar ücretsiz Bulut depolama alanı sunuyor.

teamdrive.com

Parted Magic 12.7.13

Eğer sabit diskinizi bölümlendirmek istiyorsanız rahatlıkla Parted Magic'in yeni sürümünü kullanabilirsiniz. Yazılım, içeriğinde Partition Image, TestDisk, fdisk, sfdisk ve ddrescue gibi pek çok kullanışlı aracı sunuyor.

partedmagic.com



Müzik etiketçisi

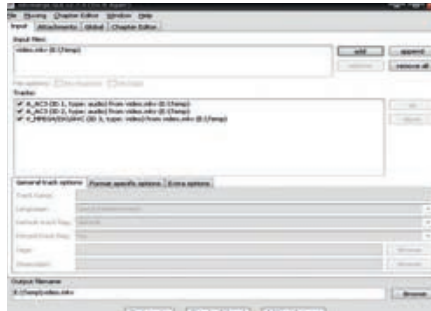
TagScanner 5.1

Kullanıcı dostu bir arabirime sahip olan TagScanner, müzik dosyalarınızı yeniden kolaylıkla etiketlemenize olanak tanıyor. Bu yazılım sayesinde geniş müzik arşivlerine sahip olan kullanıcılar fazlasıyla rahatlayacaktır. TagScanner; MP3, OGG, MP4 ve M4A gibi diğer popüler formatları destekliyor.

İPUCU TagScanner'de "Music Renamer" modülünü kullanarak sahip olduğunuz tüm müzik arşivinizi yeni baştan isimlendirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



MKV editörü

MKVToolNix 5.7.0

MKVToolNix, MKV formatlı dosyalarınız için gerekli pek çok aracı bir arada sunuyor. Böylece popüler MKV formatının getirdiği sıkıntıları ortadan kaldırabilen yazılım, MKV dosyaları oluşturabiliyor ve bunun yanı sıra var olan MKV dosyalarınız üzerinde düzenleme işlemi uygulayabiliyor.

İPUCU Yazılıma, üzerinde işlem yapmak üzere MKV dosyalarınızı eklemek için ana menüden "Ekle" butonuna tıklamanız yeterli olacaktır.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Eller serbest!

Handball Challenge Trainingscamp

Hentbol sporunu beğeniyle takip ediyorsanız eminiz Handball Challenge Trainingscamp tam size göre. Keyifli bir hentbol oyunu olan Handball Challenge Trainingscamp, arkadaşlarınızla birlikte internet ortamında hentbol oynamanıza olanak tanıyor. İyi eğlenceler dileriz.

İPUCU Bu türde farklı mini oyunlardan hoşlanıyorsanız hem tam sürüm hem de demo oyunlar için handballchallenge.com adresini ziyaret edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



Newsboard Yepyeni bir haber deneyimi

iPhone ve iPad üzerinde tüm gazete ve dergi içeriklerini istediğiniz gibi filtreleyerek size özel olarak hazırlayan gelişmiş bir okuma platformu olan Newsboard, kullanıcılara yepyeni bir haber okuma deneyimi yaşıyor. 20 farklı kategoriden ilgi alanlarınızı belirtmenizi isteyen Newsboard, 41 farklı haber kaynağı arasından size uygun olan haberleri filtreleyerek cebinize getiriyor. Böylece size sunulan içeriğe değil, istediğiniz haber içeriklerine erişmenizi sağlayan uygulama, Facebook ile Twitter entegrasyonu ve kolay kullanımı ile de dikkat çekiyor.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Instagram Harika fotoğraflar için

9 milyondan fazla kullanıcıya sahip olan Instagram, insanlar tarafından beğenilerek kullanılan başarılı bir fotoğraf uygulaması. Bugüne dek iPhone'unuzla fotoğraf çekmekten pek keyif almadıysanız, Instagram'la tanıştıktan sonra siz de fotoğraf çekme çılgınlığının içindeki yerinizi alacaksınız. Çektiğiniz basit fotoğrafları kullandığı mükemmel efektlerle renklendiren ve adeta bir şahesere dönüştürmeyi başaran Instagram, ayrıca çektiğiniz bu fotoğrafları tek bir tuş ile sosyal medya üzerinden arkadaşlarınızla paylaşmanızı da sağlıyor.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



iPuçları + iPhone'un bilinmeyenleri!

Binlerce kişi tarafından beğeniyle kullanılan iPuçları + iOS'un her sürümünde ücretsiz olarak güncellenmeyi sürdürüyor. Yenilenen uygulamada iOS 6 hakkında ipuçlarının da içinde yer aldığı 12 kategori ve tamamı resimli anlatımlarıyla 100'den fazla ipucu sizleri bekliyor. Tümüyle yenilenen tasarımıyla eskisinden daha şık ve sade görünen iPuçları + aynı zamanda eski versiyonlarına göre daha performanslı çalışmakta. Yeni ya da eski iPhone kullanıcısı olun telefonunuz hakkında bilmediğiniz birçok özelliği öğrenecek, onu daha verimli, daha güvenli ve daha konforlu kullanacaksınız.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: 0.99 \$



Facebook Arkadaşlarınız cebinizde

Arkadaşlarınızla her an her yerde bağlantıda kalmak ve her anınızı onlarla paylaşmak vazgeçemedikleriniz arasındaysa, o halde iOS işletim sisteminize mutlaka Facebook uygulamasını indirmeniz gerekiyor. Hem iPhone hem de iPad platformlarında eksiksiz çalışan Facebook uygulaması, yeni yayınlanan güncellemeleriyle başarılı özellikleri de beraberinde getiriyor. Eğer Facebook üzerinde yönettiğiniz bir veya birden fazla sayfa varsa, Facebook'un Sayfa Yöneticisi uygulamasını da indirebilir ve böylece sayfanıza her an müdahalede bulunabilirsiniz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Sen!Nerdeysen? Sen neredaysen orada!

Lokasyon bazlı bir alışveriş sitesi olan Sennerdeysen.com'un iPhone ve iPad uygulaması olan Sen!Nerdeysen?, çevrenizde size yakın durumda olan indirim ve kampanyaları listelerek sunuyor. Kullanıcılara; Eğlence, Yemek, Konser, Giyim, Kişisel Bakım ve Sağlık, Emlak, Eğitim ve Kurs, Turizm ve Konaklama, Çocuklara Özel, Teknoloji ve daha pek çok kategoride indirim ve kampanyalar sunan Sen!Nerdeysen?, telefonunuzda açık durumda olduğunda, siz neredayseniz çevrenizdeki indirimlerden anında sizi haberdar ediyor. <http://goo.gl/1V2PO> adresinden uygulamayı indirebilirsiniz.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Angry Birds Space Kızgın kuşlar uzayda

Uygulama Rehberi olur da içinde ünlü kızgın kuşlarımız olmaz mı? Domuzlara karşı inanılmaz bir antipati besleyen kuşlarımızın son macerası uzayda geçiyor. Angry Birds Space'de amacımız her zamanki gibi kızgın kuşlarımızı kullanarak domuzlara karşı amansız bir mücadeleye vermek. Ancak ortam uzay olunca, beraberinde farklı oyun dinamiklerini de getiriyor elbette. Tamamen yer çekimsiz bir alanda, merkezkaç kuvvetini arkamıza alarak domuzlara ölüm saçtığımız oyunda, 60 adet farklı birbirinden zorlu yeni bölüm sizleri bekliyor.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 0.99 \$



Twitter Şimdi "tweet" moda

Sosyal medyada en popüler moda elbette ki Twitter. Hala bir Twitter kullanıcısı değilseniz, pek bir şey kaçırmadığınızı ve hemen sizin de kolaylıkla bu çılgınlığa katılabileceğinizi söyleyebiliriz. Özellikle Twitter'ın Android uygulamasını cebinize indirerek bu süreci hızlandırabilir ve her an her yerden "tweet" atarak; bulunduğunuz yeri, tattığınız lezzeti, yaşadığınız anı ve bir konu hakkındaki düşüncenizi anında arkadaşlarınızla paylaşabilir, hatta Trend Topic'leri kullanarak bunu tüm dünyaya ulaştırabilirsiniz. Evet, bu kadar kolay.

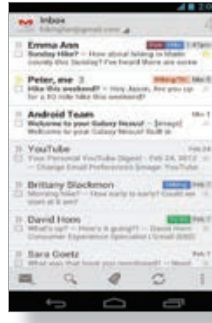
PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Pixlr-o-matic Fotoğraflarınızı makyajlayın

Eğer fotoğraf çekmekten hoşlanıyor ve sık sık Instagram'dan başka arayışlar içine giriyorsanız size hemen Pixlr-o-matic'i önerebiliriz. Sade bir arabirime ve pratik bir kullanıma sahip olan Pixlr-o-matic, çektiğiniz fotoğraflara başarılı efektler uygulayarak onları daha çekici hale getiriyor. Özellikle Retro tarzından hoşlanan kullanıcılar tarafından beğenilerek kullanılabileceğini düşündüğümüz Pixlr-o-matic, geniş bir efekt yelpazesine sahip. Uygulama; çektiğiniz bir kareye uyguladığı efektlerle tam 25 bin farklı fotoğraf elde etmenizi mümkün kılıyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Gmail Gmail cebinizde

Yoğun bir tempoda çalışıyorsanız e-postalarınızı her an her yerden kontrol edebilmeniz gerekir. O nedenle Gmail'in Android sürümünü rahatlıkla kullanabilirsiniz. Gmail uygulaması ile e-postalarınızı gözlemleyebilir, mesajlarınızda arama işlemleri gerçekleştirebilir, görüşmelerinizi görüntüleyebilir, birden fazla Gmail hesabını aynı anda çalıştırabilir ve Gmail'in bilindik özellikleri olan yıldız ile etiket gibi işaretçilerini de kullanabilirsiniz. Eğer hesabınıza gelen e-postalar cebinize gelsin istiyorsanız Gmail uygulamasını öneririz.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Pinball HD Kısa bir oyun arası

Telefonunuzu tamamen sosyal medya ve işiniz için gerekli uygulamalarla doldurmak istemezsiniz değil mi? Arada biraz da boş vakitlerinizi eğlenerek değerlendirmelisiniz. Size bunun için muhteşem bir önerimiz var: Pinball HD. Sunduğu eğlenceyle daha önce Pinball otomatlarıyla tanışmış olan kullanıcıları olduğu kadar yeni oyuncuları da kendisine bağlayacak olan Pinball HD, görsel ziyafetiyle ve keyifli oynanışıyla tüm oyunseverlere hitap ediyor. Ancak uyaralım: Pinball HD ile tanıştıktan sonra kendinize boş vakit yaratmak için ekstra çaba sarf edebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 1.59 €



TV izle Dizileri kaçırmayın

Türk televizyon kanallarını mobil cihazınıza getiren uygulama TV izle, tam 500 adet canlı yayını kullanıcılarıyla buluşturabiliyor ve ayrıca canlı maç gösterimlerine ve programların reyting bilgilerine ulaşabilmenizi sağlıyor. TRT 1, NTV, NTV Spor, Cine 5, HaberTürk, ATV, Kanal D, Show TV, Star TV, Kanal Türk, CNBC-e, FOX TV, CNN Türk, Power Türk TV, Flash TV ve diğer kanalları da içeren TV izle uygulaması, şu an 2.9 sürümünde. 3.0 sürümü geliştirilmekte olan TV izle, yeni sürümle birlikte kanal sayısını arttıracak gibi görünüyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Foursquare Şimdi neredesiniz?

Son zamanlarda kullanıcılar tarafından oldukça yaygın şekilde kullanılan Foursquare, lokasyon bazlı çalışan bir sosyal paylaşım uygulaması olarak dikkat çekiyor. Foursquare uygulamasını kullanarak o an bulunduğunuz mekânı işaretleyerek arkadaşlarınızla Facebook veya Twitter üzerinden paylaşabilir, böylece nerede olduğunuzu sevdiklerinize duyurabilirsiniz. Ayrıca kullandıkça abonelerine çeşitli puanlar ve rozetler de kazandıran Foursquare uygulaması, böylece eğlenceli bir kullanımın yanında yaşadığınız çevrede mekân keşfinde bulunmanızı da sağlıyor.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Oyun tutkunlarına

Oyungunlugu.net

Yavaş yavaş kış aylarına yaklaştığımız şu günlerde CHIP ailesi olarak yine sizlerden gelen ve birbirinden ilginç sitelerle sayfamızı doldurduk. Her ay olduğu gibi bu ay da dergimize ilgi hayli yoğun ve elimizden geldiği kadar dikkatli seçimlerde bulunduk. Ancak şunu da belirtmeliyiz ki, sizlerden gelen önerilerde “yeterlilik” ve “telif hakları” kıstasları site tercihlerimizde belirleyici oluyor. Bu ayki web sayfaları köşemizde, ayın sitesi olarak “Oyun Günlüğü”nü seçtik. Site, mükemmel sadelikteki tasarımı, geniş içeriğiyle göz dolduruyor. Kardeş dergimiz Level'dan hayli etkilendiği belli olan site, birbirinden çarpıcı inceleme konularıyla okurların ilgisini kazanıyor. Site Türk oyun sektörüne ayrıca yer vermesiyle de dikkat çekiyor. Geçtiğimiz yıldan beri yayın hayatını sürdüren Oyungunlugu.net'in daha uzun yıllar bizimle birlikte olmasını diliyoruz, yayın hayatında başarılar diliyoruz.



Röportaj keyfi

www.aslihangunduz.blogspot.com

Aslıhan Gündüz kişisel blog sitesine mesleki tecrübelerini yaptığı işler üzerinden aktarmakla gayet başarılı bir blog oluşturmuş. Özellikle röportajlar kısmıyla dikkat çeken blog, Gündüz'ün medyanın dikkat çeken simalarıyla yaptığı onlarca söyleşiye yer veriyor. Sosyal paylaşım ağlarından da yoğun olarak takip edilen blog, yazarın kişisel yazılarıyla okuma keyfini artırıyor.



Akademik dergi

Akademikperspektif.com

Dünyanın ve Türkiye'nin çeşitli üniversitelerinde uluslararası ilişkiler, siyaset bilimi, hukuk, tarih ve iktisat gibi bölümlerinde okuyan öğrencilerin ve mezunların işbirliği ile oluşan bir site Akademikperspektif.com. Wordpress blog tasarımı üzerine kurulan site, ücretsiz bir online sosyal bilimler dergisi olarak yayın hayatını sürdürüyor. Sitede köşe yazarlarının yanı sıra okur makaleleri de yayınlıyor.



Sihirli dünya

sihirbazhileleri.com

Tanıtımı için bu ay bize tavsiye edilen siteler arasında belki de en ilgi çekici site Sihirbaz Hileleri oldu. Her zaman için izleyenleri etkilemeyi başaran sihirbazlık hilelerinin sırlarını bu site ile öğreneceksiniz. Dahası YouTube destekli videolar ile bu hileleri siz de gerçekleştirebilir ve çevrenizdekileri sihirli dünyanıza davet edebilirsiniz. Sitede yer alan hilelerin sayısı hiç de azımsanacak oranda değil.



Kara kaplumbağaları

karakaplumbagaları.tr.gg

Okurlarımızdan Deniz Alkışlar'ın sitesi karakaplumbagaları.tr.gg, kara kaplumbağaları üzerine Türkiye'de az bulunan sitelerden. Bu sevimli hayvanlar hakkında oldukça kapsamlı içeriğe siteden ulaşabiliyorsunuz. Canlıların bakımı, hastalıkları, beslenmesi gibi konular hakkında pratik bilgilerin de yer aldığı site, mütevazı forumuyla beğenimizi kazandı. Nesli tükenen canlılar için harcanan çaba takdire değer.



Fikir alın

alemneder.com

Sosyal paylaşım sitelerinde paylaştıklarınıza gelen yorumların sıradanlığı artık canınızı sıkılmaya başladıysa Alemneder.com'a mutlaka göz atın. Sitede paylaştığınız ve insanların fikrini almak istediğiniz konuları sadece yazan kişi ve sizin görüyor olmanız gerçekten de farklı bir paylaşım platformu. Alemneder.com ücretsiz ve kayıt olması gayet hızlı gerçekleştirilebiliyor. Denemek için bir neden yok.



Ağrı Dağı'ndan

agridagianadolu.meb.k12.tr

Ağrı Dağı'nın eteklerinden bu ay CHIP dergisine konuk olan Ağrı Dağı Anadolu Lisesi'nin web sitesi basit ama amacına uygun şekilde kotarılmış bir site. Okul hakkında güncel haberlerin anasayfasından takip edilebildiği site, etkinlikler, e-pano, okul tanıtımı, kadro, galeri gibi kapsamlı kategorilere sahip. İnteraktif etkileşim için sitede sadece ziyaretçi defterinin olmasını doğrusu biraz yetersiz bulduk.



Web cini

tr.akinator.com

İnternette keyifli zaman geçirmek için harika bir web sitesi tavsiye ediyoruz: Akinator.com. Gerek PC'nizde, gerek akıllı telefonlarınızda gerekse tablet PC'lerinizde bu web sitesiyle hayli eğlenceli vakit geçireceksiniz. Aklınızdan geçen karakteri tahmin etmeyen çalışan web cini ile oyun oynamaya başlamanız için sadece rumuz girmeniz yeterli. Site Türkçe dışında diğer pek çok yabancı dilde de yayın yapıyor.



Çocuklar için

Boyamakitabi.net

Boyama kitabı deyip geçmek gerekiyor. Çocuklarınızın hem bilgisayarla hem de alfabeyle tanışması için aslında Boyamakitabi.net, her ebeveyne tavsiye edebileceğimiz oldukça başarılı bir site. Okul öncesi boyamalardan, origamiye pek çok alanda içerik sunan site, kolay kullanımı ve sade ama etkili tasarımıyla da göz dolduruyor. Bu yararlı siteyi sık kullanılanlar kısmına mutlaka eklemenizi tavsiye ediyoruz.



Kişisel başarı

Fozdemir.com

Okurlarımızdan Fatih Özdemir'in kendi adından esinlenerek açtığı ödüllü sitesi Fozdemir.com, iki yılı aşkın süredir yayın hayatında. Tasarım bakımından hayli emek harcadığı belli olan sitede, yayıncının gezi ve tanıtım üzerine yer verdiği makaleler yer alıyor. TBD'den ödüllü olan sitenin sosyal paylaşım ağlarıyla olan entegrasyonu dikkat çekiyor. Fozdemir.com'un yayın hayatında başarılar diliyoruz.



Borsa analizi

Hisse.net

Piyasaları alternatif bir gözle incelemek istiyorsanız Hisse.net adresine bir göz atabilirsiniz. İMKB hakkında hemen her haber, inceleme, analiz ve uzman görüşüne yer veren site, "borsa okulu" alanıyla konuya ilgi duyanların bilmesi gereken temel kuralları etrafı bir biçimde anlatıyor. Sitenin belki de en önemli yanı, günlük piyasalar hakkında kullanıcı yorumlarını forumlar kısmından etrafıca alabilmeniz.



PHP eğitimi

ibrahimcevrük.com

Okurlarımızdan İbrahim Çevrük'ün kendi adına hazırlanmış olduğu site PHP ve diğer web dilleri eğitim bilgileri açısından hayli ilimizi çekti. Bir yıldır yayın hayatını sürdüren sitede, PHP'den CSS'e, HTML'den, Photoshop'a kadar pek çok yararlı yazılım hakkında geniş kapsamlı dersler sunuyor. Sitedeki forum üzerinden mesajlaşarak da merak ettiklerinizi öğrenebileceğiniz siteye bir göz atabilirsiniz.



Tablet dünyası

yenitabletpc.com

Söz konusu tablet PC'ler olduğunda tek bir markaya hapis değilsiniz. Aksine tablet PC dünyası tüm canlılığı ve çeşitliliğiyle her geçen gün büyüyor. İşte yenitabletpc.com da bu dünyadaki gelişmeleri tamamen Türkçe içeriğiyle okurların beğenisine sunuyor. Sitede haberler, inceleme, fiyatlar, uygulamalar gibi pek çok bölüm bulunuyor. Yakın zamanda tablet PC almak isteyenlerin göz atması gereken bir site.



Tüm özelliklere sahip WINDOWS DVD'Sİ

Hazır gelen Windows 7 çoğu özelliği barındırmıyor. Eksiksiz bir Windows kurulum DVD'si ile bu özelliklere kavuşabilirsiniz

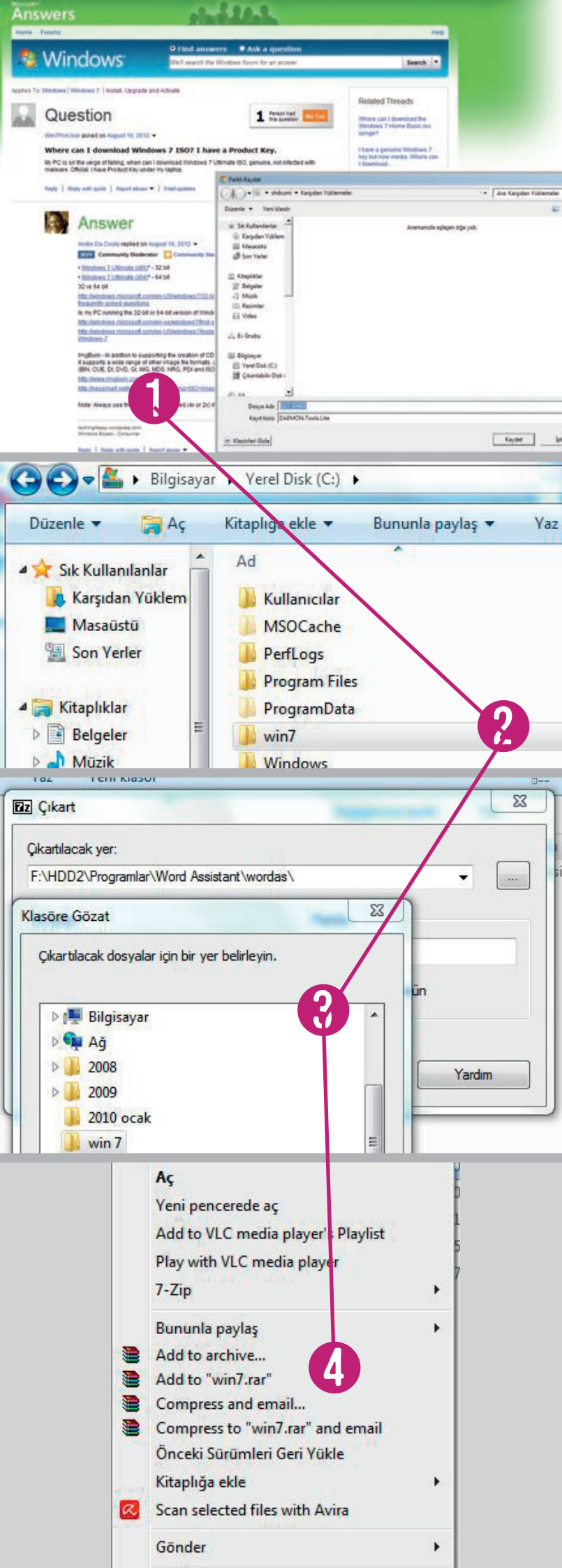
BERK ERGİN/MH

Eğer bilgisayarınızda OEM ya da Recovery sürümü olan Windows'unuz çalışmayı reddediyorsa başınız dertte demektir. Bu kırılmış sürümler genellikle Windows 7'nin sunduğu sistem kurtarma gibi özelliklerden yoksundur. Bunun yerine üreticiler, cihazınızı sadece fabrika ayarlarına döndürebileceğiniz gizli bir kurtarma bölümünü yeterli görüyorlar. Böyle durumlarda tüm bilgilerinizi kaybetmekle kalmıyor, aynı zamanda sistemi yeniden kurduğunuzda tüm crapware'ler (işe yaramayan çöp yazılımlar) yeniden yükleniyor. Oysa harici araçlara gerek kalmadan sabit diskinizde önyükleme sektörüne sahip bir kurtarma sistemine sahip olmanız hiç de fena olmazdı. Microsoft'un sağladığı bir ISO dosyası ve DVD'mizde yer alan ücretsiz araçlarla yasal bir tam sürüm Windows 7 DVD'sini tüm özellikleriyle oluşturmanız mümkün. Ancak dikkat! Bu DVD'yi oluşturabilmeniz için geçerli bir lisans anahtarınız olmalı. Açılış esnasında kurulum DVD'si, tüm Windows 7 sürümlerinin kurulum seçeneklerini karşınıza çıkartacak. Eğer cihazınızda sadece Home Premium sürümü kilitliyse, yalnızca bu sürümü kurabileceksiniz. Ancak farklı bir sürüm

rümü yine de sisteminize kurabilir ve 30 günlük deneme süresinden yararlanabilirsiniz. Windows PE kurtarma sisteminin kurulumdan daha az kısıtlayıcı olduğunu belirtelim. Böylelikle Arkadaşınızın PC'sindeki Windows 7 bölümünü dahi kendi kurulum DVD'nizle kurtarabilirsiniz.

Başlamayı reddeden Windows

Açılmayı reddeden işletim sistemini tekrar etkinleştirebilmeniz için oluşturduğunuz kurulum DVD'siyle bilgisayarınızı açın ve "Bilgisayarınızı onarın"ı işaretleyin. Veri kurtarma için Windows çeşitli araçlar sunuyor. "Sistem başlangıç onarma" ya da sistem kurtarma seçenekleri gibi. Bu menü seçeneklerinin çoğunu OEM sürümlerinde bulmanız genellikle mümkün değil. Eğer Windows'u yeniden kurmak istiyorsanız kurtarma bölümünden bolca feragat edip 10 GB'lık sabit disk tasarrufu yapmanız mümkün. İlk olarak kendi kişisel Windows kurulum DVD'nize ihtiyacınız var. Bunu oluşturmak düşündüğünüz kadar karmaşık değil. Bunun nasıl yapıldığını size ilerleyen sayfalarda adım göstereceğiz.



HAZIRLIK: Windows ISO'su

Kurulum DVD'mizin temellerini Microsoft'un web sitesinden edineceğimiz bir ISO dosyası oluşturuyor. Bu dosyada Windows 7'nin tüm sürümleri bulunuyor.

1 ÜCRETSİZ WINDOWS'U İNDİRİN Test amaçlı kullanımlar için Microsoft web sitesinde Windows 7'nin pek çok çeşidini test amaçlı olarak yayınlıyor. <http://answers.microsoft.com/tr-tr> adresine girin ve "Yükleme, Yükseltme ve Etkinleştirme"ye tıklayın. Buradaki arama alanına "indirme" ifadesini girin. Cevaplanan sorular arasında Windows 7 sürümlerini indirebileceğiniz linkleri göreceksiniz ve bağlantılar menüsünde Ultimate dışında tüm sürümleri görebileceksiniz. Bunlardan hangi sürümü indirdiğiniz önemli değil; kurulum için gereken "install.wim" dosyası sayesinde dördüncü adımda açıkladığımız hileyle tüm sürümleri edinebiliyorsunuz. 3 GB'lık ISO dosyasını indirirken dil seçimine dikkat edin. 32 bit ya da 64 bit seçimini doğru yapın. Güvenlik önlemleri gereği Service Pack 1 içeren sürümleri indirmenizi tavsiye ediyoruz.

2 ÇALIŞMA KLASÖRÜ OLUŞTURUN Şimdi iki adet klasör oluşturun. İlkine "Wi7" adını verin. Daha sonra bu klasör Windows kurulum dosyalarını içerecek; diğer klasör ise komut satırı istemcisi "dism.exe" için kullanılacak. Bu klasöre "mount" adını verin. Bundan sonraki adımları sorunsuzca gerçekleştirebilmeniz için sabit diskinizde 10 GB'lık boş alan bulunması gerekiyor. Tabii bu adımları gerçekleştirirken yönetici haklarıyla işlemlere başlamanız, daha sonra karşınıza gelen sıkıcı uyarı mesajlarından kurtulmanıza yarayacak.

3 WINDOWS'U AÇIN DVD'mizdeki ücretsiz 7-Zip aracını kurun ve indirdiğiniz Windows 7 ISO dosyasını "Wi7" klasörüne açın. Bunun için bağlam menüsünden "7-Zip / Dosyaları çıkart" a tıklayın ve dosyaları açmak istediğiniz hedef klasörü "Çıkart" ile seçin. **NOT** Yaptığımız testte 64 bit'lik Service Pack'i bulunmayan Home Premium sürümünü (X15-65733.iso) kullandık. Açma işlemi sırasında 7-Zip UDF dosyası hatasını verdi ve açma işlemini reddetti. Ancak diğer taraftan X17-59463 Service Pack'li sürümüyle yaptığımız denemede bir sıkıntı yaşamadık. Bu sürümü kullanmanızı tavsiye ediyoruz.

4 KONFIGÜRASYON DOSYASINI KALDIRIN Eğer Windows 7 Ultimate'iniz varsa Windows Explorer'dan "Wi7/sources" klasörünü açın ve içindeki "ei.cfg" dosyasını silin. Böylelikle kurulum sihirbazı bu sürümün kurulumuna izin veriyor. Diğer sürümlere sahipseniz, bu adımı uygulamanız zorunlu değil. Eğer farklı bir sürüme geçmek istiyorsanız "ei.cfg" dosyasını kaldırın. Bu durumda 7. adımı atlayabilirsiniz (ürün anahtarı ve etkinleştirme). Arkadaşlarınızın Windows kurulumuna yardımcı olurken bile bu yapılandırma dosyasını kaldırın.

OLUŞTURUN: Çoklu kurulum dosyası

Komut satırıyla Windows kurulum dosyasını okuyun ve kendi kurulum DVD'nizi oluşturun

5 İNDEKS NUMARASINI OKUYUN Microsoft, Windows kurulumuyla ilgili tüm verileri "install.wim" dosyasına sıkıştırmış. Bu dosyayı "dism.exe" komut satırı aracıyla açıp okuyabilirsiniz. Bu ancak Windows sürümünüzün indeks numarasını bilmeniz halinde mümkün. Okumak için yönetici haklarıyla oturum başlatın ve şu ifadeyi girin

```
dism /get-wiminfo /wimfile:X:\wi7\sources\install.wim
```

Buradaki "X:\" yerine "wi7" dizininin bulunduğu sürücünün harfini girin.

6 KURULUM DOSYASINI AÇIN Düzenleme için "install.wim" i sisteme mount etmelisiniz. Şu komutu girin

```
dism /mount-wim /wimfile:X:\wi7\sources\install.wim /index:5 /mountdir:X:\mount
```

Eğer Home Premium dışında bir sürüm istiyorsanız ilgili dizin sayısını "index:"ten sonraki kısma yazın. Böylelikle "dism.exe" tüm "install.wim" i açıyor. Ancak bunun biraz zaman aldığını belirtelim. Test bilgisayarımızda bu süre 10 dakikayı buldu.

7 ÜRÜN ANAHTARINI GİRİN Eğer kurulum sırasında kurulum DVD'si otomatik olarak lisans anahtarınızı girerse, Magical Jelly Bean Keyfinder'ı (DVD'mizden bulabilirsiniz) başlatın ve kurduğunuz Windows sürümünün ürün anahtarını okuyun. **DİKKAT** Araç lisans anahtarını "CD Key" olarak görüntülüyor. Daha sonra şu komutu girin

```
dism /image:X:\mount /set-productkey:Lisansanahtarı
```

"Lisans anahtarı" yerine keyfinder ile okuduğunuz ürün anahtarını girin.

NOT Eğer daha sonra başka bir Windows 7 sürümüne geçecek ya da arkadaşlarınıza işletim sistemi kuracaksınız bu adımı geçin.

8 EĞİŞİKLİKLERİ KAYDEDİN Son olarak, değiştirdiğiniz "install.wim" dosyasını "mount" klasörüne

```
dism /unmount-wim /mountdir:X:\mount /commit
```

Komutuyla kaydedin. Ayrıca "Unmount" komutuyla araç kurulum dosyasını sistemden kaldırıyor.

```
Yönetici: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\shibuni>dism /get-wiminfo /wimfile:D:\sources\install.wim

Dağıtım Yansıması Hizmet Verme ve Yönetim aracı
Sürüm: 6.1.7600.16385

Yansımanın ayrıntıları: D:\sources\install.wim

Dizin: 1
Ad: Windows 7 ULTIMATE
Açıklama: Windows 7 ULTIMATE
Boyut: 3.303.478.635 bayt

Dizin: 2
Ad: Windows 7 ULTIMATE
Açıklama: Windows 7 ULTIMATE
Boyut: 5.454.691.489 bayt

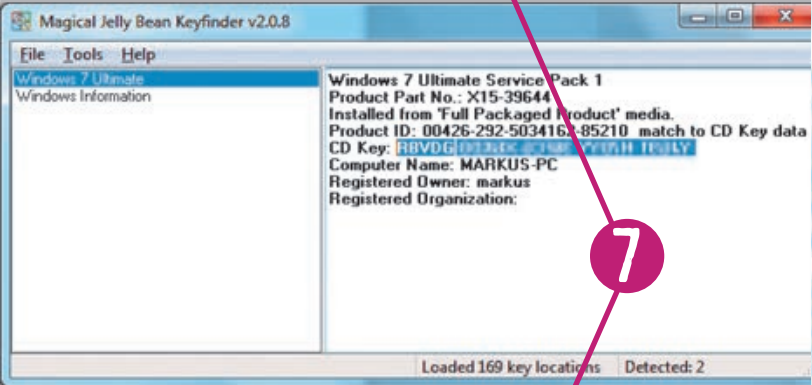
İşlem başarıyla tamamlandı.
C:\Users\shibuni>
```

```
Yönetici: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Windows\system32>dism /mount-wim /wimfile:D:\sources\install.wim /index:2 /mountdir:c:\mount

Dağıtım Yansıması Hizmet Verme ve Yönetim aracı
Sürüm: 6.1.7600.16385

Yansıma takılıyor
[=====100.0%=====]
İşlem başarıyla tamamlandı.
C:\Windows\system32>
```



```
Yönetici: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>dism /image:C:\mount /set-productkey:FJGCP-4DFJD-GJY49-UJBQ7-HYRR2

Dağıtım Yansıması Hizmet Verme ve Yönetim aracı
Sürüm: 6.1.7600.16385

Yansıma Sürümü: 6.1.7600.16385

Starting to install product key...
Finished installing product key.

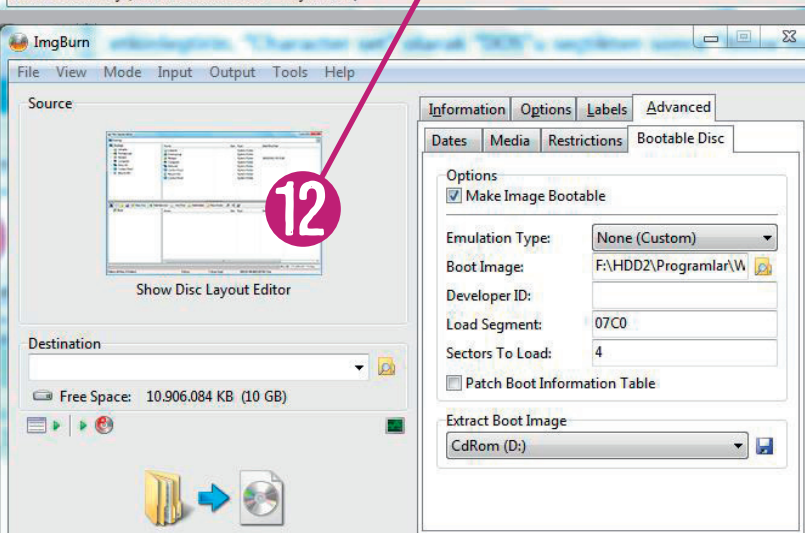
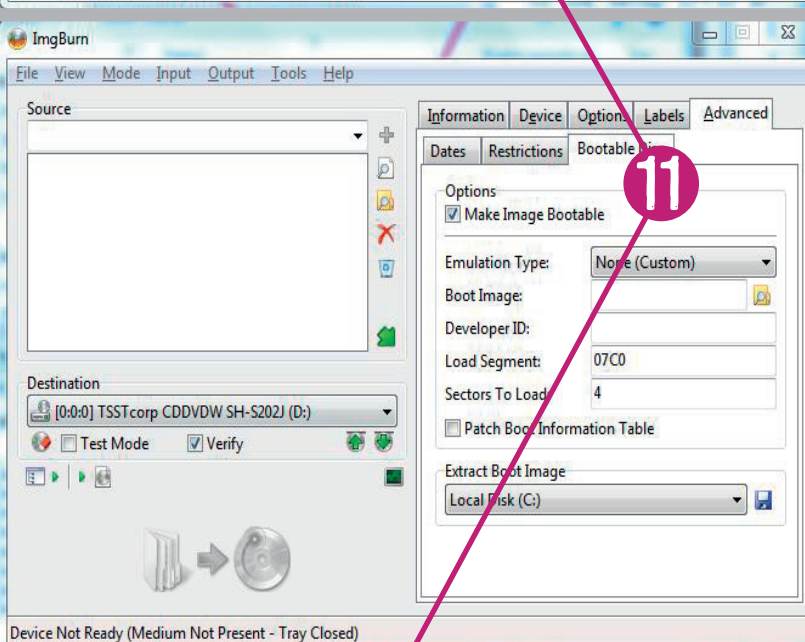
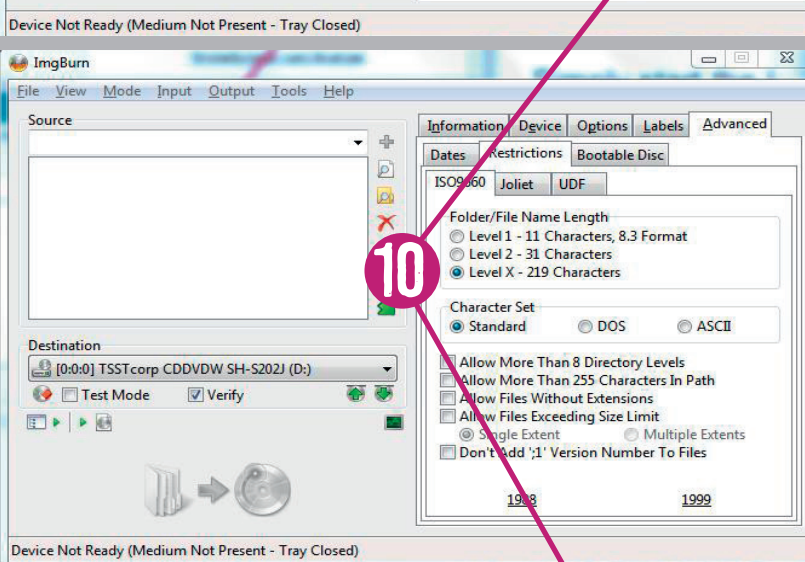
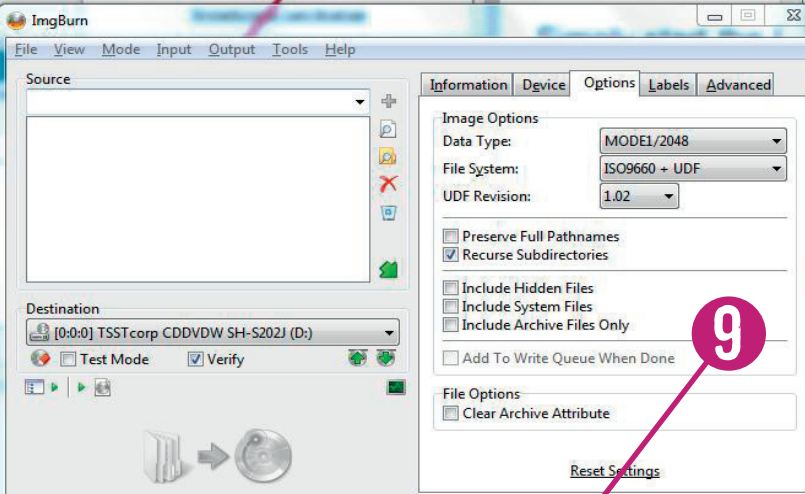
İşlem başarıyla tamamlandı.
C:\Windows\system32>dism /unmount-wim /mountdir:C:\mount /commit

Dağıtım Yansıması Hizmet Verme ve Yönetim aracı
Sürüm: 6.1.7600.16385

Hata: 87
The parameter is incorrect.
DISM günlük dosyası C:\Windows\Logs\DISM\dism.log konumunda bulunabilir
C:\Windows\system32>dism /unmount-wim /mountdir:C:\mount /commit

Dağıtım Yansıması Hizmet Verme ve Yönetim aracı
Sürüm: 6.1.7600.16385

Görüntü Dosyası : D:\sources\install.wim
Görüntü Dizini : 2
```

DVD'Yİ YAZMAK: Doğru format ile

Yazma aracını çalıştırdınız ve işleme başladınız. Ne yazık ki bu işe yaramadı. İlk doğru ayarları yapmanız gerekiyor.

9 UDF DOSYA SİSTEMİNİ ETKİNLEŞTİRME DVD'yi yazmak için bu ay-ki DVD'mizde bulabileceğiniz ücretsiz ImgBurn yazılımından yararlanabilirsiniz. Boş DVD'yi sürücüyeye yerleştirin ve "Write files/folders to disc"e tıklayın. "Options" sekmesinden dosya biçimi olarak "UDF" ya da ISO 9660 + UDF" seçeneğini işaretleyin. İkinci seçenek eğer kurulum DVD'sini XP gibi eski Windows sürümlerinde gerçekleştiriliyorsa tercih edilmeli. Her iki sürüm de testimizde sorunsuzca çalıştı. Ayrıca "Consider hidden files" ve "Consider system files" seçeneklerine de birer işaret koymalısınız.

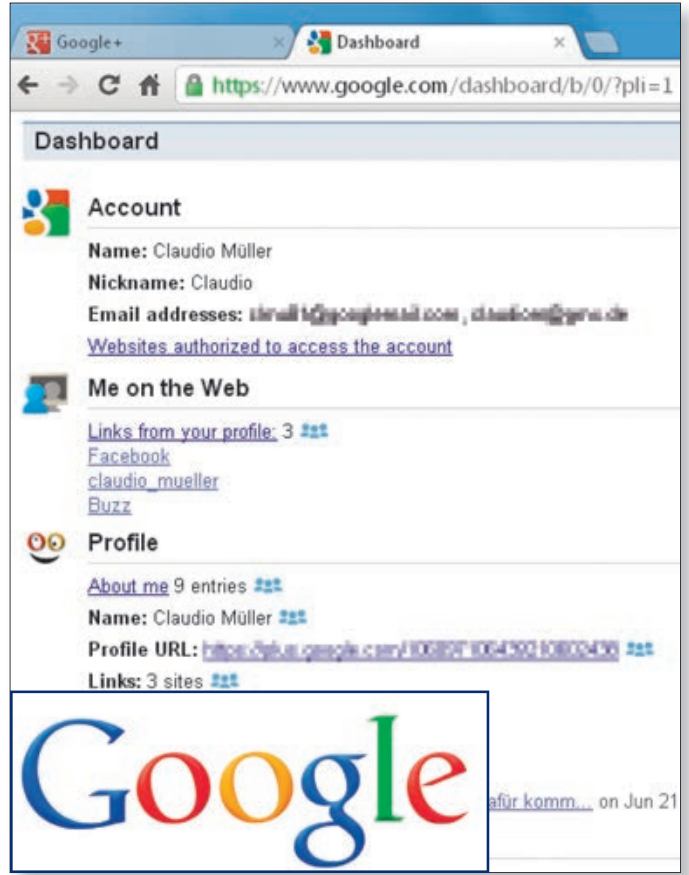
10 TÜM DİZİNLERİ DAHİL ETME urulum DVD'mizdeki tüm dizin seviyeleri yazma işlemi sırasında işleme alınmalı. ImgBurn yazılımında "Advanced / Restrictions" altındaki ISO9660 sekmesinde "Folder/File Name Length" bölümünde yer alan "Level X - 219 Characters" seçeneğini işaretleyerek etkinleştirin. "Character set" olarak "DOS"u seçtikten sonra "Allow more than 8 directory levels", "Allow files without extensions" ve "do not add files 1 version number" özelliklerini etkinleştirin.

11 DVD'YE BOOT ÖZELLİĞİ "Bootable Disc" sekmesinde "Make image bootable" seçeneğinin önüne onay işareti koyun. "Boot Image" seçeneğinin yanındaki klasör simgesine tıklayarak "Wi7\Boot" dizinine gidin ve buradan "etfsboot.com" dosyasını seçin. Burası boş DVD'nin ön yükleme sektörünü kapsıyor ve Windows kurulum DVD'sinin açılışında UDF dosya sistemini otomatik olarak tarıyor.

NOT Normalde "etfsboot.com" yükleme yöneticisini (setup1ldr.bin) EFI anakartlarda ve Apple bilgisayarlarda bulamıyor. 10. adımda gösterdiğimiz "Do not add files 1 version number" seçeneği ise bu hatayı gidererek ön yükleme yapılmasını sağlıyor. İmaj yazma aracı olarak ImgBurn'ü bu yüzden tercih ettik.

12 KURULUM DVD'SİNİ YAZMA Şimdi ImgBurn'ün 16'lık değeri olan "07CO"yu "Load segment" satırına yazıp yazmadığını denetleyin. Eğer yoksa girdiyi değiştirin. "Değeri "Sectors to be loaded"dan "8" olarak değiştirin ve Windows Explorer'da "Wi7" klasörünü açın. Tüm dosya ve klasörleri seçtikten sonra fareyle "Source" alanına ImgBurn penceresinde taşıyın. Daha sonra yazma simgesine tıklayarak verilerin medyaya yazılmasını başlatın.

"Mount" ve "Wi7" klasörlerini silmeden önce DVD kurulumunun çalışmasını denetleyin. Bunun için BIOS'tan DVD sürücüsünü öncelikli açılış aygıtı olarak belirleyin ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Eğer her şey yolunda giderse Windows kurulum yazısı belirecektir. Buradan bilgisayarı onarma seçeneklerini seçerek her zaman için bilgisayarınızı kurtarabilirsiniz.



Facebook ve Google'da VERİ KORUMA

İnternetin iki büyük devi, sizin hakkınızda düşündüğünüzden çok daha fazlasını biliyor. Ancak bilgilerinizi düşündüğünüzden çok daha kolay bir şekilde geri alabileceğinizi unutmayın.

ERCAN UĞURLU

Facebook ve Google, sahip olduğu bilgi kütüphanesiyle internet üzerinde en büyük veri bankaları arasında yer alıyor. Özellikle Facebook, çıkış noktası olan “sosyal arkadaşlık sitesi” konseptini kısa zamanda geliştirerek çok amaçlı bir sosyal platform olmayı başardı. Facebook’un yanı sıra Google da artık yalnızca bir “arama motoru” değil. Elbette bunda kullanıcıların, yani bizlerin büyük katkısı var. Kişisel bilgilerimizi kendi isteğimizle Facebook ve Google’ın kullanımına sunuyor ve bununla birlikte bu iki dev servisin bilgi kütüphanesini genişletmeye her geçen gün devam ediyoruz. Ancak tüm kullanıcılar olmasa bile, büyük bir kullanıcı kitlesi Facebook ve

Google ile paylaştığı bilgilerin güvenliği konusunda endişe duyuyor ve endişe duymakta da oldukça haklılar. Özellikle Facebook üzerinde kullanıcıların kişisel bilgileri çeşitli uygulamalar vasıtasıyla farklı kullanıcıların ellerine geçebiliyor. Aynı durum yine Google için de geçerli elbette. Google Plus, YouTube ve Google Maps ile kullanıcıların kişisel bilgileri farklı alanlara kayabiliyor. Ancak hizmet almak adına tüm bilgilerinizi Facebook ve Google’a açmak zorunda olmamakla birlikte, hatta bazı noktalarda bu iki dev reddedebilirsiniz de. Size bu yazımızda Google ve Facebook üzerindeki verilerinizi nasıl görebileceğinizi ve paylaşımlarınızı isteğinize göre nasıl şekillendirebileceğinizi ipuçlarıyla anlatıyoruz.

Facebook, sizin ve arkadaşlarınızın hakkındaki bilgileri dev kütüphanesine ekleyerek her geçen gün daha fazla büyüyor.

1 BİLGİLERİNİZİ GÖRÜN Facebook tarafından hangi kişisel bilgilerinizin kaydedildiğini görmek istiyorsanız, bu bilgileri bilgisayaraınıza indirebilirsiniz. Facebook hesabınıza giriş yaptıktan sonra sağ üst köşedeki aşağı yöndeki oka tıklayarak buradan “Hesap Ayarları” bölümüne girin. “Genel Hesap Ayarları” bölümünde hemen alt tarafta “Facebook içeriğini indir” yazısını göreceksiniz. Bu adımı takip ederek sihirbazı çalıştırabilir ve birkaç dakika içinde Facebook bilgilerinize ulaşabileceğiniz bir e-posta alabilirsiniz.

2 YÜZ TANIMA ÖZELLİĞİNİ KAPATIN Facebook'un bir diğer can sıkıcı özelliği ise fotoğraflardaki yüz tanımlamaları ile ilgili. Örneğin bir arkadaşınız tarafından bir fotoğrafa etiketlendiğinizde, Facebook otomatik olarak size benzeyen diğer fotoğraflarınızı da belirleyerek arkadaşlarınıza sizi etiketlemesi için öneri gönderiyor. Bunu engellemek için "Gizlilik Ayarları" kısmından "Zaman Tüneli ve Etiketleme" bölümüne girerek, "Sana benzeyen fotoğraflar yüklendiğinde, kimlere seni etiketlemesi önerilsin" sorusunu "Hiç kimse" şeklinde cevaplandırmanız yeterli.

3 ŞİFRE VE KONTAKLARI SİLİN Diğer servislerdeki arkadaşlarınızı bulmak için, “Arkadaşlarını Bul” başlığı altında sahip olduğunuz Skype, Gmail ve diğer servislerdeki hesaplarınızın şifrelerini Facebook ile paylaşmak durumunda kalıyorsunuz. Bununla birlikte Facebook, henüz arkadaş olmadığınız e-posta kontaklarınızı kontrol edebiliyor. Eğer Facebook’la bilgilerinizi paylaşmak istemiyorsanız bu fonksiyondan özellikle kaçınmalısınız. Ancak daha önce bu servisi kullandıysanız yine de Facebook’a aktardığınız kişileri kaldırabilir ve böylece arkadaş tavsiyelerinde kontaklarınızın paylaşılmasını engelleyebilirsiniz. www.facebook.com/contact_importer/remove_uploads.php adresini kullanarak bu işlemi yapabilirsiniz.

4 HESABINIZI DONDURUN Eğer Facebook’ a biraz ara vermek istiyorsanız, hesabınızı bir süreliğine uyku moduna geçirerek dondurabilirsiniz. Bu işlem için Hesap Ayarları | Güvenlik | Hesabınızı Dondur yolunu izleyebilirsiniz. Facebook, hesabınızı dondurma adımı sırasında size bu işlemi neden yapmak istediğinize dair cevaplaması zorunlu bir soru soracak. Bu soruyu cevapladıktan ve dondurulma süresince Facebook’tan gelecek e-postaları isteyip istemediğinize karar verdikten sonra “Onayla” butonuna tıklayarak işlemi onaylayabilirsiniz. Hesabınızı yeniden aktif hale getirmek ise çok kolay; yalnızca Facebook hesabınıza giriş yapmanız yeterli.

5 HESABINIZI SİLİN Facebook'ta hesabınızı silmek için direk bir bağlantı bulunmuyor. Bunun için sağ üst köşeden yine ok işaretine tıklayarak “Yardım” bölümüne girmeli ve arama kutusuna “Hesabımı nasıl kalıcı olarak silebilirim?” yazmalısınız. Açılan bölümden “Hesabı sil” diyerek hesabınızı kalıcı olarak silebilirsiniz. Silme işleminin ardından 14 gün boyunca yine hesabınıza giriş yapabilir ve istediğiniz bilgileri kurtarabilirsiniz. Bilgileriniz üç ay boyunca Facebook'ta kalmaya devam edecek, daha sonra ilgililer tarafından silinecek. →

facebook İnsanları, yerleri ve diğer şeyleri ara

Genel Hesap Ayarları

Adın Ercan Uğurlu

Kullanıcı Adı http://www.facebook.com/ercanugurlu

E-posta Ana:

Şifre Yaklaşık 4 ay önce güncelledi.

Ağlar Ağ yok.

Dil Türkçe

Zaman Tüneli ve Etiketleme

Zaman tünelinde kimler paylaşımında bulunabilir? Arkadaşlar

Başkalarının senin zaman tünelinde paylaştığı gönderileri kimler görebilir? Arkadaşlar

Arkadaşlarının seni etiketlediği gönderiler, zaman tünelinde gözükmeden önce onayına sunulsun Açık

Etiketlendiğin gönderileri zaman tünelinde kimler görebilir? Özel

Arkadaşlarının Facebook'ta senin gönderilerine eklediği etiketler onayına sunulsun Açık

Sana benzeyen fotoğraflar yüklendiğinde, kimlere seni etiketlemesi önerilsin Hiç Kimse

facebook İnsanları, yerleri ve diğer şeyleri ara

Aktarılan Tüm Kişileri Kaldır

Facebook'a aktardığın kişileri sadece sen görebilirsin ancak bu bilgiler paylaşılırken Facebook'un gizlilik ilkesi doğrultusunda kullanılabilir.

Aktarılan kişilerini kaldırmayı seçersen, arkadaş önerilerinde sana ve

iPhone kullanıcıları: Facebook Uygulaması > Arkadaşlar > Senkronize et > Aktarılan kişileri kaldır > Kaldır

Kaldır İptal

Facebook © 2012 • Türkçe

facebook İnsanları, yerleri ve diğer şeyleri ara

Güvenlik Ayarları

Güvenli Gezinme Güvenli gezinme şu anda açık.

Giriş Bildirimleri Giriş bildirimleri kapalı.

Giriş Onayları Tanınmayan bir cihazdan giriş yapıldığında bildirimler gönderilir.

Uygulama Şifreleri Henüz bir uygulama şifresi oluşturulmadı.

Tanınan Cihazlar Tanınan cihaz yok.

Aktif Oturumlar İstanbul, 34, TR'dan ve 8 diğer yerden.

Hesabını dondur.

facebook İnsanları, yerleri ve diğer şeyleri ara

Soru

Merhaba Ercan, size hangi konuda yardımcı olabiliriz?

hesabımı nasıl kalıcı olarak silerim

Hesabımı nasıl kalıcı olarak silerim?

Hesabınızı dondurursanız, profiliniz (zaman tüneliniz) Facebook hizmetinden anında kaybolur. Facebook'taki kişiler sizi arayamaz, ancak gönderdiğiniz mesajlar gibi bazı bilgiler hala başkaları tarafından görülebilir. Ayrıca Facebook'a geri dönmeyi isteyebileceğiniz ihtimaline karşı profil (zaman tüneli) bilgilerinizi (örn. arkadaşlar, fotoğraflar, ilgi alanları vb.) kayıtlı tutarız.

Facebook'u bir daha kullanmayı düşünmüyorsanız, hesabınızın kalıcı olarak silinmesini talep edebilirsiniz. Hesabınızı yeniden

GOOGLE

60 google servisi kullanıcılar hakkında bilgi toplamak için çalışıyor. Bu bilgileri görebilir ve dilerseniz silebilirsiniz.

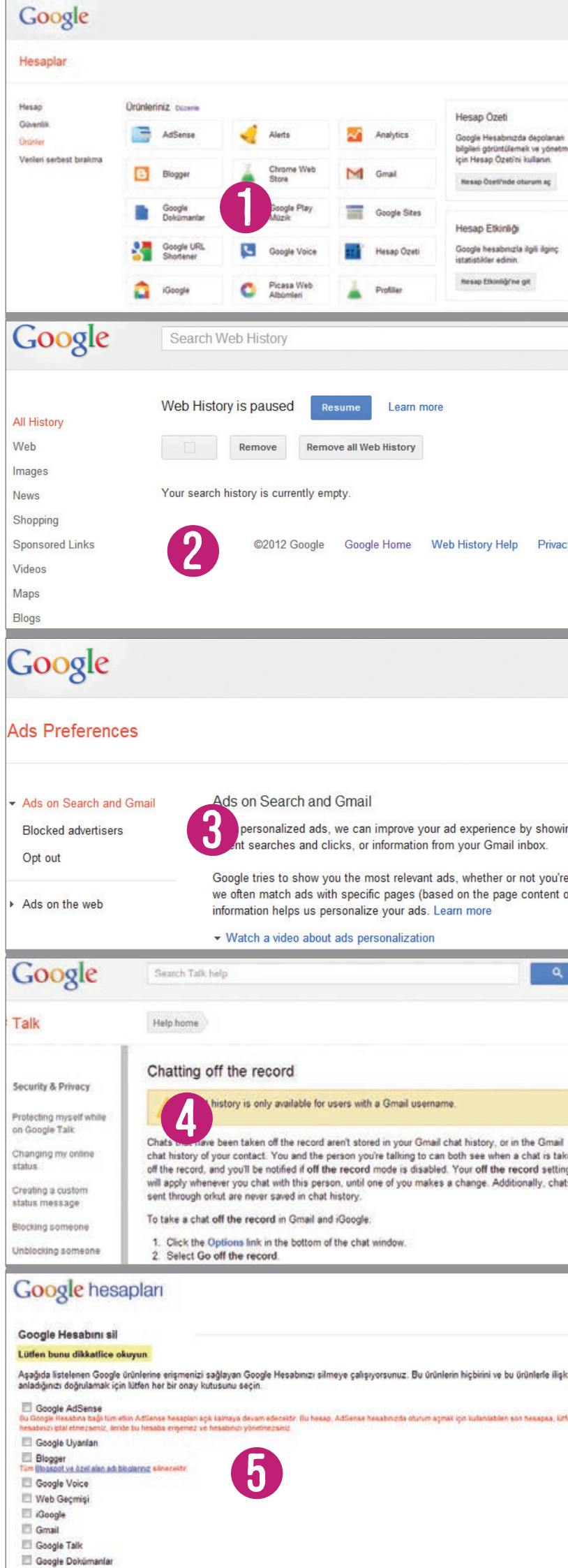
1 DASHBOARD'U AKTİFLEŞTİRİN Google'daki bilgilerinizi görmek için Google hesabınıza giriş yaptıktan sonra sağ üst köşedeki aşağı bakan ok işaretine tıklayarak buradan "Hesap Ayarları"na tıklayın. Ardından açılan sayfadan "Ürünler" sekmesine geçin ve şimdi "Hesap Özeti"nde Oturum Aç butonuna tıklayın. Google sizden hesabınıza ait şifreyi tekrar girmenizi isteyecek. Ve işte karşınızda Google'ın sizin hakkınızdaki bilgileri depoladığı Dashboard ekranı. Burada Google hesabınıza bağlı diğer servisleri görebilir ve onları kolaylıkla tek bir noktadan yönetebilirsiniz.

2 ARAMA VERİLERİNİ SİLİN Google, eğer daha önceden aktifleştirmişseniz yaptığınız arama isteklerini de saklıyor. Bunu kapatabilmek için Dashboard ekranında "Web Geçmişi" bölümünden "Web geçmişini sil" yazısına tıklayarak web geçmişinizi silebilirsiniz. Eğer Dashboard'unuzda "Web Geçmişi" bölümü bulunmuyorsa, bu uygulama aktif değil ve dolayısıyla Google üzerinde yaptığınız aramalar kaydedilmiyor demektir.

3 KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ REKLAMLARI KAPATIN Google, Gmail bilgilerinizi ve Google aramalarını referans alarak kişiye özel kişiselleştirilmiş reklam servisi yapmakta. Eğer Google üzerinde dolaşırken kişiselleştirilmiş reklamları görmek istemiyorsanız bunu kolaylıkla kapatabilirsiniz. google.com/intl/de/policies/privacy/tools sayfasında göreceğiniz "Reklam Tercihleri Yöneticisi" bölümüne girerek "Seçimi İptal Et" butonu ile bu özelliği pasif hale getirebilirsiniz.

4 İZLERİNİZİ ORTADAN KALDIRIN Her ne kadar çıkış noktası "arama motoru" olsa da, son zamanlarda Google, kullanıcılar için bir arama motorundan çok daha fazlasını ifade etmeye başladı. Ancak Google'ı sadece bir arama motoru olarak kullanmak ve kullanıcıları takip etmesini önlemek yine de mümkün. İki numaralı ipucunda olduğu gibi aynı işlemi Dashboard üzerinden Google'ın diğer servisleri için de uygulayabilirsiniz. Örneğin, google.com/intl/de/policies/privacy/tools sayfasında "Kayıt Dışı Gmail sohbetleri" sekmesinde anlatıldığı gibi sohbet geçmişinizin Google tarafından kaydedilmesini engelleyebilirsiniz.

5 GOOGLE HESABINIZI SİLİN Eğer dilerseniz Google hesabınızı tarihin tozlu sayfaları arasında gömebilirsiniz. Bunun için "Hizmetler" bölümünü kullanabilirsiniz. Hesap Ayarları | Hizmetler bölümünde "Tüm Google hesabını silme" yazısının karşısındaki ibareye tıklayarak ilgili sayfaya ulaşabilirsiniz. Açılan sayfadan Google'a bağlı tüm hesaplarınızı seçtikten sonra "Google Hesabını Sil" butonuna tıklayarak Google hesabınıza veda edebilirsiniz.



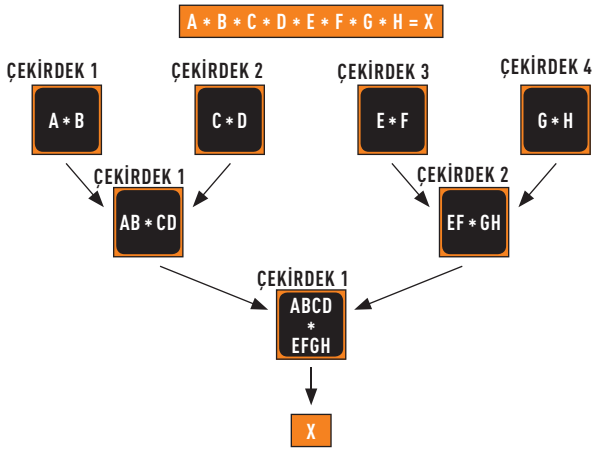


Ne kadar çok çekirdek, o kadar iyi

İki mi olsun, dört mü, sekiz mi, yoksa 16 mı? İşlemcilerin çekirdek sayısı gün be gün artıyor. Efsane avcımız bunun pratikte bir faydası olup olmadığını araştırıyor.

KOLAYCA PARALELLEŞTİRİLEBİLEN HESAPLAMALAR

Birden çok faktörün toplanması gibi çoğu işlemi paralelleştirmek çocuk oyuncağı. Çekirdek sayısına bağlı olarak, sonuca ulaşılan kadar iki değer birbiriyle çarpılıyor.



ZOR PARALELLEŞTİRME

Kısmen birbirlerinin sonucuna bağlı işlemler paralelleştirilemezmiş gibi görünüyorsa ama ayrıntılı incelendiğinde bunların da çok çekirdekten faydalanabileceği anlaşıyor

$$A * B = C \rightarrow C * D = E \rightarrow E * F = G \rightarrow G * H = Y$$

ANALİZDEN SONRA KOLAYCA PARALELLEŞTİRİLEBİLİR:

$$A * B * D * F * H = Y$$

PARALELLEŞTİRİLEMİYEN HESAPLAMALAR

Birçok hesaplamanın adım adım yapılması gerekir. Matematikteki işlem önceliği sırası yüzünden (çarpma, bölme, toplama, çıkarma) aşağıda verilen formülü eşzamanlı hesaplamak mümkün değil.

$$[(A + B) * C - D] / E - F = Z$$

EFSANE İşlemcilerin çekirdek sayısı artıyor. PC'ler ne kadar çok çekirdeğe sahipse o kadar hızlı çalışıyor. O yüzden daima en çok çekirdekli PC'yi almalı.

GERÇEK Birden çok CPU çekirdeği, ancak birden fazla programı eşzamanlı çalıştırıyorsanız verimli çalışıyor. Eğer tek bir program çalıştırıyorsanız bu programın birden çok çekirdekte çalışacak şekilde optimize edilmiş olması lazım. Ne var ki çoğu yazılım böyle değil. Birçok programcı, bir zamanlar sadece çok performanslı bilgisayarlarda bulunan çok çekirdekli işlemcileri, yazılım geliştirme sırasında dikkate almıyor. 2005'te işlemci üreticileri daha fazla hesaplama gücü elde etmek için, saat hızını artırmak yerine daha fazla çekirdek koymaya başladılar. Kağıt üzerinde performans ikiye katlansa da, gerçekte karşımıza çıkan şey, "çok çekirdek krizi" denilen durum.

Çok çekirdekli işlemci çağından önce programlar sıralı çalışırdı. Önce bir adım, sonra diğeri gelirdi. Yazılımlar CPU saat hızı arttıkça, eşzamanlı çalışan çekirdekler çoğaldıkça hızlandı. Fakat sıralı programlanmış yazılımlar çoğu durumda eşzamanlı çalışmıyor. Programcının yazılımı sıfırdan tasarlaması gerekiyor ve bunun üç olası sonucu var (soldaki resme bakınız).

Diğer yandan, kolayca paralelleştirilebilen hesaplamalar olduğu gibi, paralelleştirilmesi mümkün olmayan ve dolayısıyla değişiklik gerektirmeyen hesaplamalar da var. Programcılarının, yazılımların kodlarında paralelleştirilebilecek parçaları bulması gerekiyor. Bunun için de hangi hesapların birbirinin sonucuna dayalı olduğunu (bunlar genelde paralelleştirilemiyor) hangilerinin bağımsız olduğunu öğrenmesi gerek. Programcı, eğer iki program aynı kaynağa ulaşmak isterse (buna yarış koşulları deniyor) ne yapılacağına dair kuralları kesin bir şekilde koymalı. En kötü senaryoda iki ya da daha fazla program birbirinin parçalarını engelliyor ve yazılım çalışmıyor (kilitlenme durumu). Bu analizleri yapmak ise hem pahalı çıkıyor hem de çok zamana mal oluyor. O yüzden de programcılar bundan kaçınıyor. Şimdiye kadar birçok yazılımın çok çekirdekli işlemciler için optimize edilmemesinin sebebi buydu. Son olarak, PC'nizdeki sekiz çekirdekli işlemci çok fazla güç tüketiyor, aşırı ısınıyor ve kapasitesinin ancak çok küçük bir kısmını kullanabiliyor. Efsaneler her zaman doğru çıkmıyor. Eğer yazılım destek vermiyorsa, çok çekirdek işleri sadece kötüleştiriyor.

BİYONİK GÖZ

Kamera, işlemci ve mikroyonga arasındaki karmaşık etkileşim, retina hastalıklarını telafi ediyor

BEYİNDEKİ PİL

Parkinson, epilepsi (sara) ve depresyonda elektrotlar beyindeki ilgili bölgeleri uyarıyor ya da devre dışı bırakıyor

YAPAY BURUN

Böcek ve kurbağa DNA'sından yapılmış son derece hassas biyoalgılayıcılar koku alma organının yerine geçebilir

BASILMIŞ ORGANLAR

3B baskıyla oluşturulmuş hücreler ve kan damarları sayesinde organlar yeniden yapılabilir

AKILLI PROTEZLER

Yüksek teknolojiye parmaklarda, yüzeylerin dokusunu ve sıcaklığını tanıyan fazladan algılayıcılar var

PANKREAS

Diyabet hastalarına glikoz algılayıcıları ve insülin pompalarıyla algoritmik olarak protein hormonu verilebilir

İnanılmaz makine İNSAN

Akıllı aygıtlar ve ileri teknoloji materyalleri bir gün gelecek, bütün vücut parçalarının yerini alabilecek. Peki, tıp teknolojisi ne kadar ilerledi?

MK/ BARIŞ EMRE ALKIM

BEYİN ALGILAYICISI: Zihin gücü

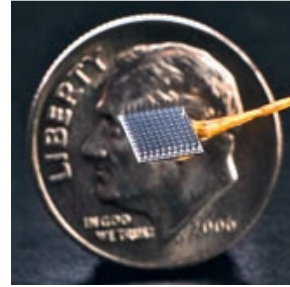
Bir zamanlar kulağa bilimkurgu gibi gelen bir şey artık gerçek. Bir beyin pili ve robot kol sayesinde, boyundan aşağısı felçli olan Amerikalı Cathy Hutchinson (sağdaki fotoğraf) artık kimsenin yardımı olmadan şişeden su içebiliyor. BrainGate 2 adlı beyin makinesinin geliştirilmesine katkıda bulunan nöroloğu Leich Hochberg, "15 yıldan beri ilk defa kendi başına bir şey tutabiliyor" diyor.

Hutchinson 1997'de serebral apopleksi geçirdi. O günden beri felçli ve konuşmıyor. İnmenin ardından Hutchinson sadece gözlerini hareket ettirebiliyor. Buna "hapis sendromu" deniyor, yani Hutchinson kendi bedeninde tıkalı kalmış halde. 58 yaşındaki kadın yakın zamanda başını ağır ağır sallamaya ve ara sıra kollarını oynatmaya başladı.

2005 yılında Hutchinson'un serebral korteks bölgesine bir beyin algılayıcısı takıldı. 4 x 4 mm boyutlarındaki beyin pili (sağdaki küçük fotoğraf) ilgili sinir hücrelerinde elektriksel aktiviteyi tetikleyen 96 adet kılcal elektrota sahip. BrainGate 2 istemli kol hareketlerinin genelde gerçekleştiği yerlere takıldı. Araştırmacının yıllardır aradığı şey ise sinir sinyallerine doğru hareket desenlerini atamak.

DÜŞÜNCELER ROBOTLARI YÖNETİYOR

Providence'taki Brown Üniversitesi'nden bir ekip yıllardan beri beyin algılayıcılarıyla ve robot kollarla araştırma yapıyor. Arabirimin önümüzdeki on yıl içinde piyasaya çıkma olasılığı var.



Felçli olan Cathy Hutchinson (58) sırf düşünce gücüyle ağızına bir şişe götürüyor. Düşünce sinyalleri, beynine takılı bir mini bilgisayar sayesinde robot kola iletiliyor.

BİYONİK GÖZ: Yeni bir bakış

Bu gelişimin önemi ortada. Avustralyalı Bionic Vision araştırma firması yıllardan beri retina hastalıklarında temel görüş becerisini geri kazandıran bir biyonik göz üzerinde çalışıyor. En son ürünleri olan Bionic Eye 2 (sağda) birkaç bileşenden oluşuyor: Camdan kılıf giydirilmiş bir kamera, harici bir işlemci ve göze yerleştirilen elmas bir mikro yonga.

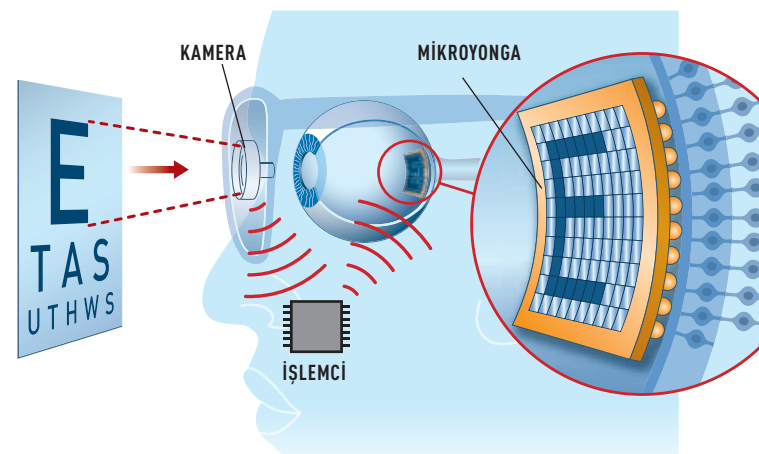
Kameranın kaydettiği görüntüler kablosuz olarak harici işlemciye aktarılıyor. Uzmanlar Bionic Eye 2'nin bir akıllı telefonun işlem gücüne sahip olduğunu söylüyorlar. Görüntüyü işleyen işlemci, kablosuz olarak gözdeki mikroyongaya aktarıyor. Yonga, koroid hücrelerin dış katmanına yerleştiriliyor ve verileri elektrik sinyaline dönüştürüyor. Bu bilgi de retina hücreleri aracılığıyla beyne ulaşıyor.

Miyop için kullanılan biyonik gözde retina sinirlerini uyaran 98 elektrot var. İster inanın ister inanmayın, çok keskin görüş sağlayan sürümü 1.024 elektrot kullanıyor. Bu sayede ayrıntılı görmek mümkün olsa da, görüş alanı daralıyor. Araştırmacılar miyop ve astigmat için iki farklı sürüm geliştirmeyi düşünüyorlar.

→

YONGALAR GÖRÜNTÜLERİ YANSITIYOR

Koroiddeki mikro yonga, görüntü bilgisini elektriksel tepkiler halinde retina sinirlerine iletiyor. Bununla beraber Bionic Eye 2'de araştırmacılar hala gerçek gözün doğal görüşünü taklit etmeyi başaramadılar.



Damar tabakasındaki mikro yonga görüntü bilgilerini retina sinirlerine elektriksel darbeler olarak iletiyor. Ancak Avustralyalı araştırmacılara göre Bionic Eye 2'nin görme gücü doğal bir insan gözüne yaklaşıyor.

YAPAY BURUN: Kusursuz koku alma

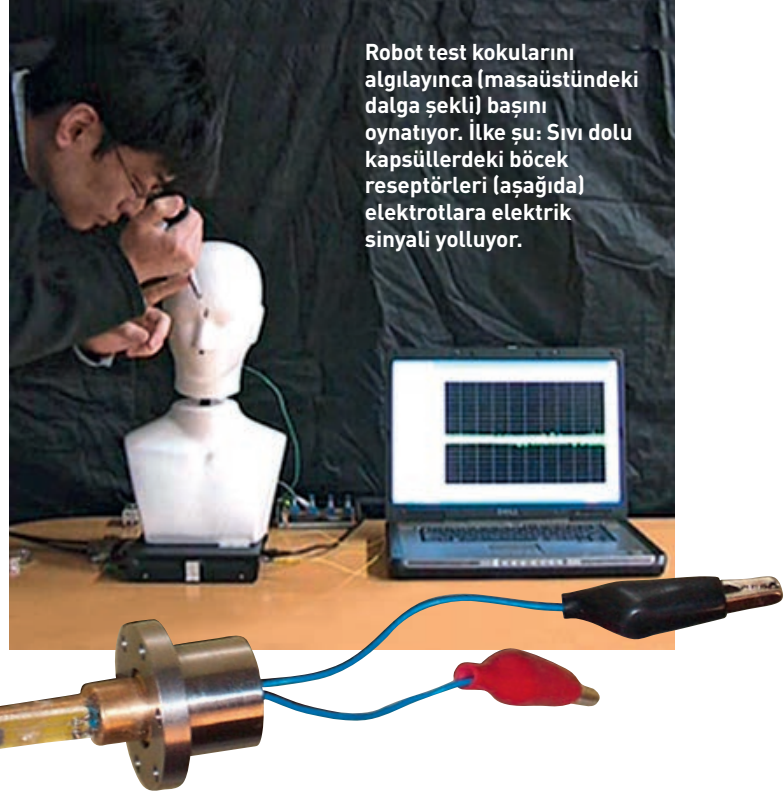
Küçük burun istiyorsanız bundan sonra balık yumurtasından medet umacaksınız. Japon bilim adamları balık yumurtası hücreleri sayesinde, mevcut yapay sistemlerden daha hassas koku alan yapay bir burun geliştirdiler. Fakat bu biyoalgılayıcının asıl örnek aldığı, böcekler.

Tokyo Üniversitesi'nden bilim adamları bir pençeli Afrika kurbağasının yumurta hücrelerini alıp ipekböceğinin, lahana yaprak güvesinin ve meyve sineğinin genetik yapısını kazandırdılar. Bir başka deyişle, böceklerde koku alma duyusunu kontrol eden DNA kısmından faydalandılar. Yumurta hücreleri bu reseptörleri böceklerin koku alabileceği şekilde geliştirdi. Genleri modifiye edilmiş bu hücreler elektrotlara bağlı iletken sıvı dolu bir kapsülün içine yerleştirildi (sağa bakınız). Koku molekülleri reseptörlere ulaştığında, elektriksel bir sinyal üretiyorlar ve elektrotlar da bunu algılıyor.

Yapay burun (sağda) bir robota takılıp denendi bile. Biyoalgılayıcı koku alınca robot başını sallayarak bunu belirtiyor. Ekibin lideri Shoji Takeuchi insanlarla robotların ortak koku duyusuna sahip olmasının bir gün "robotlarla aramızdaki ilişkide devrim yaratacağını" söylüyor.

BÖCEK GİBİ KOKLAMAK

Robotlar bizi burun konusunda geçecek mi? Japon araştırmacılar kurbağa yumurtası ve böcek DNA'sı kullanarak mevcut sistemlerin tümünden daha duyarlı bir yapay burun geliştirdiler.



Robot test kokularını algılayınca (masaüstündeki dalga şekli) başını oynatıyor. İlke şu: Sıvı dolu kapsüllerdeki böcek reseptörleri (aşağıda) elektrotlara elektrik sinyali yolluyor.

PANKREASIN YERİNE: Hassas pompa

Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre dünyada yaklaşık 346 milyon insan şeker hastalığından, özellikle de 1. tür şeker hastalığından mustarip. Diyabetin bu türünde vücut insülin üretimini tümüyle bırakıyor ve hastalığın tedavisi güç. Diyabet hastalarının kan şekeri düzeyini otomatik olarak denetleyen yapay pankreaslar bu yüzden geliştiriliyor. Charlottesville, Santa Barbara, Montpellier, Padua ve Pavia Üniversiteleri bu konuda uluslararası bir ortaklaşa çalışma yürütüyor.

Sistem üç kısımdan oluşuyor: Sıradan bir insülin pompası ve glikoz algılayıcı. Bu iki parça da hastanın vücuduna yerleştiriliyor. Üçüncü parça ise bir akıllı telefon. Araştırma ekibi sıradan akıllı telefonları sistemin beynine dönüştürmüştü. Glikoz algılayıcısı sayesinde sistem kandaki şeker düzeyini denetliyor ve gerektiğinde insülin pompasına protein hormonu salgılama emri veriyor.

Charlottesville'den Justin Wood (40) bu sistemin kendi üzerinde denenmesine izin veren ilk kişi. "Şimdiye kadar benim elle yapmak zorunda olduğum birçok şeyi otomatikman yapıyor," diyor. Bir algoritmayla yönetilen bu sistem sayesinde artık daha esnek yiyebildiğini fark etmiş. Buluşun önümüzdeki yıl ABD, Fransa ve İtalya'da test edileceği söyleniyor.

ENSÜLİNİ KONTROL EDEN AKILLI TELEFON

Bu uluslararası araştırma projesinde bir cep telefonu diyabet hastalarının kan şekeri düzeyini otomatikman düzenlemek için bir insülin pompasından ve glikoz algılayıcısından faydalananıyor.



Yukarıda gösterilen özel yazılımla donatılmış bir akıllı telefon, akıllı bir algoritma sayesinde (solda) insülin pompasını kontrol ediyor ve uygun komut gelince hastaya protein hormonu veriyor.

AKILLI PROTEZLER: Muhteşem hisler

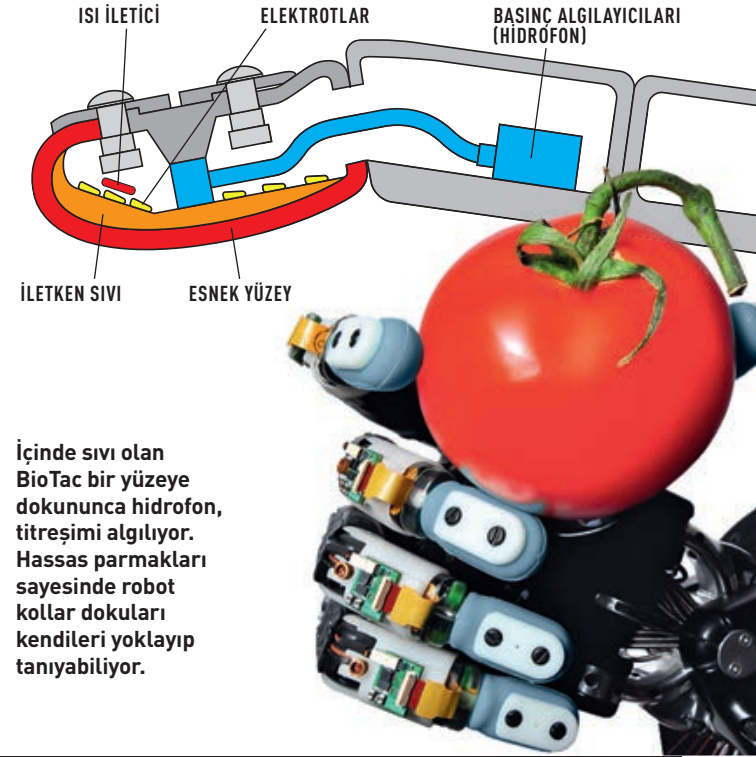
Güney Kaliforniya Üniversitesi'nden bilim adamlarının geliştirdiği yeni robot parmak "BioTac"da çok sayıda algılayıcı mevcut. BioTac'ın en çarpıcı özelliği, yüksek teknolojiye parmağın dokuları insanlardan çok daha hassas biçimde tanıyabilmesi. Geliştiriciler yaptıkları bir testte BioTac'ın 117 farklı yüzeyden 111'ini tanıyabildiğini, yani %95 isabetliliğe sahip olduğunu söylüyor.

BioTac esasında insan parmağını taklit ediyor. Parmağı andıran bir yüzeyi ve yumuşak teni var. Yüksek teknolojiye parmağın merkezindeki sıvının içinde bir hidrofon var. Parmak ne zaman bir yüzeye dokunacak olsa, yapay ten titreşiyor. Bu titreşimleri hidrofon algılıyor ve değerleri karşılaştırarak BioTac'ın hangi yüzeye temas etmekte olduğunu saptıyor. Ayrıca BioTac'ın soruları yanıtlayabilen, hangi yönden nasıl bir kuvvet uygulandığını anlayan, nesnelerin sıcaklığını ya da soğukluğunu belirleyen algılayıcıları var.

Şu anda araştırmacılar SynTouch adlı şirketle işbirliği içinde yapay parmağı pazarlamaya çalışıyorlar. BioTac ileride muhtemelen protezlerde ve endüstriyel robotlarda karşımıza çıkacak.

ALGILAYICILI YAPAY PARMAK

ABD'li bilim adamlarının geliştirdiği yüksek teknolojiye parmak BioTac, yüzey yapısını, ısısını ve parmak uçlarına uygulanan kuvveti algılayabiliyor.



İçinde sıvı olan BioTac bir yüzeye dokununca hidrofon, titreşimi algılıyor. Hassas parmakları sayesinde robot kollar dokuları kendileri yoklayıp tanıyabiliyor.

YAPAY ORGANLAR: Tıpkı çıktı almak gibi

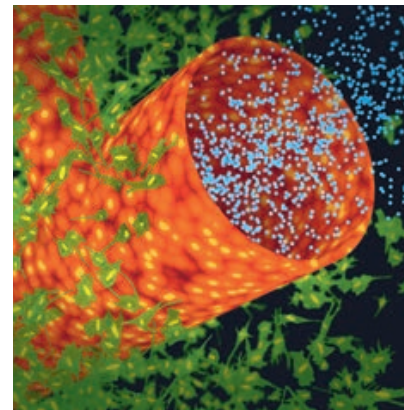
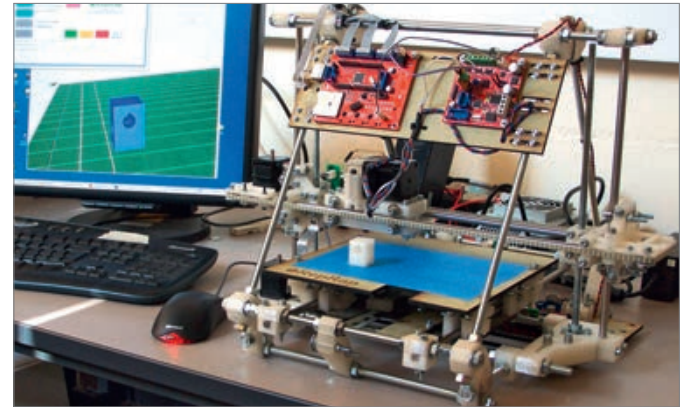
Onlar, erişilmez denen şeyin peşindeler: Pennsylvania Üniversitesi ile Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (MIT) bilim adamları gelecekte organları "yazdırmak" istiyorlar. Evet, doğru okudunuz, bilim adamları ileride bir karaciğer üretmekte kullanılabilecek bir 3B yazıcı için bir kan damarı modeli oluşturdular. Dahası, modeli geliştirmekte şeker kullandılar.

ABD'li bilim adamları hücrelerin ve kan damarlarının 3B baskısıyla uğraşan ilk kişiler değil. Doku yapısı bu süreçte yapay hücrelerle katman katman yapılıyor. Ancak bir de sorun var: Sentetik hücreler çoğu zaman daha doku oluşmadan ölüyor. Şeker ise her şeyi yoluna sokabilir.

MIT araştırmacısı Sangeeta Bhatia, şekerle model oluşturmayı tıpkı balmumundan vazo yapmaya benzetiyor. Balmumu model önce erimiş maddeyle kapanıyor, sonra eriyor. Bhatia, bir 3B yazıcı sayesinde her türden dokunun üretilmesinin teorik olarak mümkün olduğunu söylüyor. "Bir karaciğer yapmaya çalıştık, o yüzden de etrafını karaciğer hücreleriyle kapladık. Ama her türlü dokuyla yapılabilir." Ancak organlar için tümüyle işlevsel hücreler üretmek çok daha zor.

3B YAZICIDAN ORGANLAR

ABD'li bilim adamları şu anda organ oluşturmak için kan damarları "basmaya" çalışıyorlar. Bu amaçla erimiş şekerden yararlanılıyor.



Bilim adamları açık kaynak kodlu 3B yazıcı RepRap'in gelişmiş bir sürümünü kullanarak yukarıda gördüğünüz kan damarlarını oluşturdular. Basılabilir kan damarlarının 3B modeli (solda) tüm organlar için temel taşı olarak kullanılıyor.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

REKABET KULLANICILARI ÜZMEYE BAŞLADI!

iOS 6 ile birlikte iPhone ve iPad kullanıcıları Google Maps'e veda etti. Yeni kullanılan harita ise sektörde çoktan alay konusu oldu bile. Olan ise yine kullanıcılara oldu...

AYIN DEĞİŞİMİ Sosyal medya ve reklamverene kötü haber!

Bilindiği gibi Windows 8 RTM ile birlikte gelen Internet Explorer 10 (IE10)'da kullanıcılara tanınan "Do Not Track" ("İzlemeyi bırak" - DNT) özelliği, veri gizliliği için kullanıcıların analitik hizmetler, reklam ağları ve sosyal platformlar gibi ziyaret etmedikleri siteler tarafından hareketlerinin izlenmesini engellemeyi öngörüyor.

Geçtiğimiz gün Microsoft'un veri gizliliğinden sorumlu yöneticisi şirketin DNT konusundaki politikasını bir kez daha vurgulayarak, varsayılan ayarların kullanılması durumunda DNT'nin otomatik olarak etkinleştirileceğini duyurdu. Eğer istenirse kurulum sırasında bu özellik devredışı da bırakılabilecek.

Kısacası, eğer ekspres ayarlar kullanılırsa DNT kendiliğinden etkinleştiriliyor ve daha sonra istenirse IE10 ayarları üzerinden devredışı bırakılabiliyor. Chrome, Firefox, Internet Explorer, Opera ve Safari, yani yaygın tarayıcıların hepsi DNT sinyali gönderebiliyor, ancak sadece Internet Explorer'da bu işlev varsayılan ayar olarak bulunuyor. Bu bizim için iyi ancak şu an internette kullanılan iş modelleri için kötü bir haber sayılabilir.

AYIN WEB HİZMETİ PC'niz yeni oyun için ne kadar yeterli?

Çok heves ettiğiniz ve satın aldığınız bir oyun ya bilgisayarınızda verimsiz çalışırsa? Yeni oyunların bilgisayarınızın donanımıyla iyi geçinip geçinmeyeceğini keşfetmek, çoğu zaman güç olabilir. Çünkü GTX

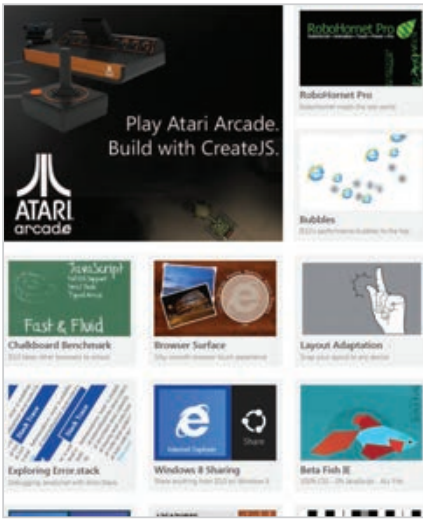


550'nizin Radeon HD 6950'den daha iyi mi yoksa daha kötü mü olduğunu bilmeyebilirsiniz. Peki bir oyuna para vermeden önce PC'nizde çalışıp çalışmayacağının otomatik olarak size söylenmesini ister misiniz?

Bir web hizmeti olan Can You Run It? tamamen güvenli bir ActiveX/Java bileşeni yoluyla web tarayıcınız içerisinde çalışıyor. IE, Firefox ve Chrome'da çalışan hizmet, Windows XP, 2000, 2003, 7, Vista gibi birçok Windows sürümünü destekliyor. CYRI, bilgisayarınızı minimum ve önerilen gereksinimler için test ediyor. Bunun yanında CYRI, CPU, RAM, video kartı ve fazlasına göre PC'nize bir puan veriyor. CYRI ile satın almayı ya da yüklemeyi düşündüğünüz oyunu oynanabilir bir seviyede çalıştırıp çalıştıramayacağınızı öğrenebilirsiniz.

AYIN HAYAL KIRIKLIĞI iOS 6'da artık Google Maps bulunmuyor...

iOS 6'daki en önemli değişikliklerden biri, belkide yaptığı en büyük hata, Apple'ın



Do not track (Beni izleme) özelliğinin Internet Explorer 10 ile varsayılan olarak gelmesi sosyal medya bağlantılı bir çok siteyi ve reklam verenleri üzebilir...



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

Google'ın haritalarını bırakarak kendi haritalarını kullanmaya başlamış olması sayılabilir.

Çünkü Apple'ın yeni Maps uygulaması, 3 boyutlu şehir haritaları, yol tarifi gibi şık işlevlere sahip olsa da bazı hatalar nedeniyle hem kullanıcılar, hem de medya tarafından oldukça eleştiriliyor. Bu hatalardan bazıları oldukça belirgin. İngiltere'de yayınlanan bir gazetede yayınlanan listede ilk etapta göze çarpan hataların bazıları listelenmiş. Listedeki hatalardan en büyüğü, belki de William Shakespeare'in doğum yeri olan Stratford Upon Avon'un gösterilmemesi. Diğer hatalar arasında kapatılalı yıllar olan mağazaların haritada yer alması ve İrlanda'daki bir tarlanın havaalanı olarak gösterilmesi var. Sorunların nedeninin kullanıcıların gönderdiği içerikler ve bu içeriklerin yeterince denetlenmemesi olduğu düşünülüyor.

Apple'ın haritalarındaki sorunların internette bulunduğu yankı, pek de azımsanacak boyutta değil. Önde gelen haber siteleri, sorunu üst başlıklarına taşırlarken BBC News'da yer alan haber, gün boyunca en çok okunan makale olmayı başardı. Sağ sütunda iOS Maps'den bir hatayı daha görüyorsunuz: Chicago Üniversitesi kampüsü, sıcaktan erimiş bir bina gibi görünüyor.

AYIN SANSÜRCÜSÜ Hep İran yasaklayacak değil ya!

İran'lı oyuncuların World of Warcraft'e erişemedikleri için şikayet etmeleri üzerine dayanamayan Blizzard nihayet konu hakkında WoW forumunda, "ABD ticaret kısıtlamaları ve ekonomik ambargo kanunları, Blizzard'ın İran dahil çeşitli ülkelerin sakinleri ile iş yapmasını yasaklıyor. Çoğunuz Kullanım Şartları'nda bu hükümet kaynaklı yasaklara dair maddeleri okudunuz ve alınıladınız. Bu hafta Blizzard konu hakkındaki kurallara uyum için prosedürlerinde değişikliğe gitti ve söz konusu ülkelerden bağlanan oyuncuların Blizzard oyun ve hizmetlerine erişimi engellendi." şeklinde bir açıklama yaptı.



Eriyen Chicago Üniversitesi binası fotoğrafı bir bilim kurgu filminden değil, iOS 6'dan

Blizzard ayrıca ABD kanunları dahilinde para iadesi, kredi yazma ve havale yapamayaacağını da öne sürüyor.

Ne var ki Blizzard'ın bu girişimi, İran Hükümeti'nin WoW ve bazı başka oyunlara erişimini bizzat engellediği söylentileri ile aynı zamana denk geldi. Bazı oyuncular, giriş yapmak istediklerinde oyunların "batıl inanç ve mitoloji"yi, şiddeti ve uygunsuz giyinmiş kadın avatarları öne çıkardığı belirtildiği başka bir sayfaya yönlendirildiklerini de öne sürdüler. ABD ambargosunda yakın zamanda herhangi bir değişiklik yapılmadığı için Blizzard'ın bu kararı neden şimdi aldığı bilinmiyor. Ancak şirket "ABD kanunları izin verdiğinde bu kısıtlamaları hemen kaldırmaktan memnuniyet duyacaklarını" da açıklıyor.

AYIN ARAŞTIRMASI Facebook'da arkadaş seçimi nasıl olur?

Facebook artık hayatımızın bir parçası, bu bir gerçek. Özellikle facebook kullanıcıları, bilgisayarlarının başına oturduğu anda siteye girmeden edemiyorlar.

Peki, facebook üzerinden birisiyle arkadaş olmak istediğinizde ya da birisi size arkadaşlık gönderdiğinde ilk olarak neye bakıyorsunuz? Missouri Üniversitesi'nde yapılan yeni bir araştırmaya göre doğrudan kişinin profil resmine yapılan yorumlar, insanların en çok dikkatini çeken nokta. Yazılan yorumlar, kişiye karşı fiziksel ve sosyal açıdan bir anlam yüklediği gibi, aynı zamanda da kişisel çekicilik katıyor.

Doktora çalışmasını sürdüren Seoyeon Hong ve Yrd. Doç. olan Kevin Wise, profil resimlerinin altında olumlu yorumlar olan

Eylül 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft bu ayın 11.'de ilk olarak sadece Microsoft Server ve Microsoft Geliştirme Araçlarını kapsayan bir yama yayınladı. Dolayısıyla Microsoft Visual FoxPro, Microsoft Systems Management Server 2003 Service Pack 3 ve Microsoft System Center Configuration Manager 2007 Service Pack 2'yi ilgilendiren bu yamalar son kullanıcıları çok ilgilendirmiyordu.

Ancak daha sonra Microsoft, Internet Explorer 10 hariç, tüm sürümleri etkileyen bir son dakika açığı için güvenlik tavsiyesinde bulundu. Çok fazla detay verilmese de uzaktan saldırganlara yönetici ile aynı yetkileri tanıdığı duyurulan bu çok önemli açığı kapatmak için <http://goo.gl/og4jl> adresinden EMET 3.5'i indirip kullanmanız gerekiyor. Microsoft bunu bir şekilde işletim sistemi içine dahil edene kadar tek çözüm yolu bu gibi duruyor.

Bu açıktan etkilenmeyen Internet Explorer 10 için ise Flash tabanlı açığın hala kapatılmadığını da unutmamak gerekiyor. Bunun için sa-nırım Windows 8'in çıkışını bekleyeceğiz.

insanların, bakan kişi tarafından daha çekici bulunduğunu iddia ediyorlar. Bunun haricinde çalışmasında birçok farklı insanı denek olarak kullanan Hong, kendilerine envai çeşit facebook profil resmi gösterdi. Sonuç olarak sadece "kafa" resmindense daha çok spor yapan atletler ve de müzik aleti çalan insan resimlerinin on kat daha fazla dikkat çekici olduğu ortaya çıktı.

AYIN SKANDALI Parasını öde Wikipedia seni övsün...

Wikipedia'nın önde gelen iki editörünün müşterilerini öne çıkaran yazılar yazdıkları ve Google aramalarında ön sıralara çıkmaları için SEO çalışması yaptıklarının ortaya çıkmasıyla Wikipedia'nın kurucusu Jimmy Wales, editörlerin yaptıklarını "uygunsuz" ve "iğrenç" olarak niteledi ve para karşılığı makale yazmanın Wikipedia'nın değerlerine aykırı olduğunu dile getirdi.

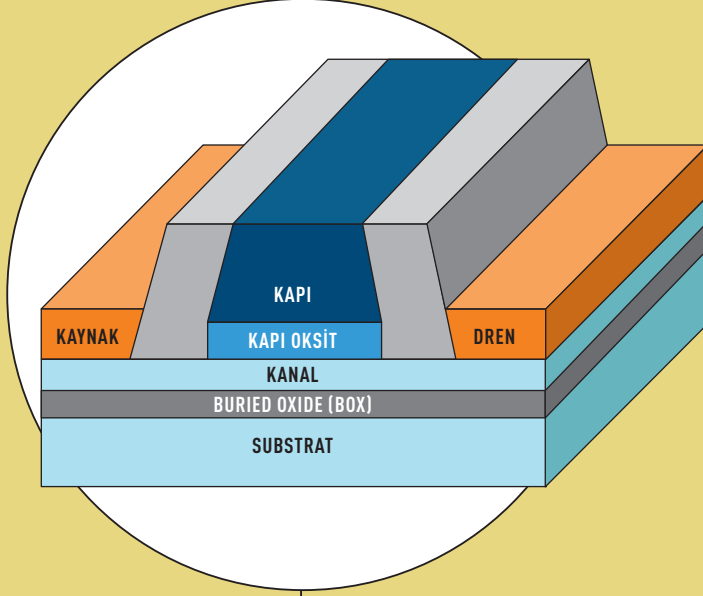
Olay "Yeni eklenenler" arasında Cebelitarık makalesinin 17 defa belirmesi gibi bazı tuhafılıkların göze çarpması sonucu ortaya çıktı.

DAHA KÜÇÜK DEVRELER

Moore yasasına göre entegre devrelerin karmaşıklığı her 24 ayda bir ikiye katlanıyor. Anlayacağınız, transistörleri küçültmek şart. 30 nanometrenin altına inildiğinde ise bu ancak mimarinin tümünden değişmesiyle mümkün. Intel, Tri-Gate ile ilk adımı attı. Artık akıllı telefonlardaki yongalarda FD-SOI kullanılıyor.

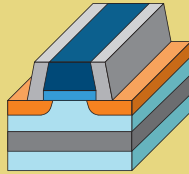
FD-SOI'YE YAKINDAN BAKIŞ

Transistörler, kapiya voltaj uygulandığında açılır ya da kapanır. Alt katmanda, elektronların kaynaktan drene akmasını sağlayan bir kanal oluşur. Fakat 30 nm'nin altında kaynak, dren ve alt katman etkileşime giriyor ve istenmediği halde kanaldan elektron akışı gerçekleşiyor. Oysa tam zayıflatılmış silikonlu yalıtım (FD-SOI) yönteminde, adına gömülü oksit (buried oxide, yani BOX) denilen bir yalıtım katmanı kullanılıyor. Kaynak ve dren, alt katmanın sadece kanal için ayrılmış kısmında doğrudan temas ettiğinden, rahatsız edici kaçaklar gerçekleşmiyor. Bu sayede 14 nm'ye kadar transistör boyutları olanaklı.



TRANSİSTÖR SOY AĞACI

Onlarca yıldır kullanılmakta olan transistörlerin modası artık geçti. BOX yalıtım katmanı kaçak akımları en aza indirdiği için her iki tip SOI de daha etkili çalışıyor. Intel'in Tri-Gate transistörleri de aynı derecede verimli. Ancak en ideali, ikisinin bir karışımı.



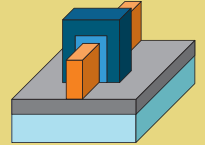
PD-SOI (2003'TEN BU YANA;)

AMD'NİN SÜRÜMÜ: K8 serisinin çıkışından beri AMD kaba yalıtım katmanına sahip kısmen zayıflatılmış (partially depleted) SOI kullanıyor. Bu teknoloji şu anki Bulldozer CPU'larda mevcut.



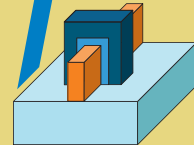
FD-SOI (2012 SONUNDAN İTİBAREN)

GÖZDEN GEÇİRİLMİŞ: ST-Ericsson'un ürettiği mobil yongalar daha geliştirilmiş SOI sürümlerini kullanıyor.



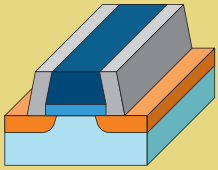
FD-SOI 3D (2016'DAN İTİBAREN)

EN İYİ KOMBİNASYON: 11nm civarında üretim sürecine geçmek için iki farklı teknolojinin bir araya getirilmesi gerekiyor.



TRI-GATE (2012 ORTASINDAN BU YANA)

INTEL'İN SÜRÜMÜ: Yeni Ivy-Bridge yongalarından başka bu 3B transistörleri kullanan henüz yok.



BULK (TOPLU YA DA YİĞİN) TRANSİSTÖRLER (1971'DEN BU YANA)

GELENEKSEL: "Bulk" tabir edilen transistörlerin 30 nm'nin altında kullanımına rastlanmıyor. Intel'in bu tarzda ürettiği son CPU, Sandy Bridge.



KAYNAK / DREN	ALT KATMAN
KAPI	KUTU
KAPI OKSİT	ARA MALZEME



FD-SOI-TRANSİSTÖRLERİ: Daha iyi cep yongaları

Normal transistörler fiziksel sınırlarına dayandı. Ancak yeni FD-SOI yapısına geçerse, gelecekteki işlemciler daha hızlı ve ucuz olabilecekler

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MM

Da ha az güç harcayan, daha hızlı işlemciler, yonga geliştiricilerinin teknolojik gelişimindeki en büyük hedefleri. Uzun bir süre bir yongayı oluşturan asıl devreleri, yani transistörleri küçültmeye çalıştılar. Daha küçük transistörler demek, aynı yonga yüzeyine daha fazla transistörün sığdırılabilmesi ve böylece bunların daha düşük bir voltajla çalıştırılabilmesi demek ki bu da akıllı telefon veya tabletler gibi mobil cihazların pil süresinin yükselmesi demek. Alternatif olarak transistörler aynı güç tüketiminde daha hızlı işlem yapabiliyorlar, zira yongalar bu durumda o kadar çabuk ısınmıyorlar. 8 yıl önce bir Pentium 4 işlemcisinde 90 nanometrelik (nm) yapıda 125 milyon transistör sığdırılabilirken, günümüzün Sandy-Bridge işlemcilerinde ise 32 nm'lik bir milyardan fazla transistör bulunuyor. Ancak uzun bir süredir kullanılan bu bulk transistörler de sınırlarına ulaştı: 30 ve 20 nm aralığındaki boyutlarda güvenilirliklerini kaybediyorlar. Bir yonga üreticisi daha küçük transistörler üretmek istiyorsa, mimarisini de değiştirmek zorunda.

Sızıntı akımlar minyatürleştirmeyi frenliyor

30 nm'nin altındaki bulk transistörlerindeki sorun gerilim kaybıdır. Her transistör bir devre olarak potansiyel olarak bir bit değeri sunar (0 veya 1). Bunlar kapıda (gate) bir akım varsa devreye girerler. Bu durumda alt katmanda bir kanal açılır ve elektronlar silisyumda kaynaktan drene akabilirler. Tek tek transistör bileşenleri (kaynak, dren ve alt katman) küçültme işleminde birbirine çok fazla yaklaşırsa, birbirlerini etkilemeye başlarlar: Elektronlar, kapıda bir akım bulunmasa bile kanal içinde gezinirler, yani sızıntı akımlar oluşabilir. Daha güvenli bir fonksiyon için bu durumda besleme voltajını artırmak ve böylece güç tüketimini artırmak gerekir, bu yüzden transistörleri daha fazla küçültmek pratikte bir avantaj sağlamaz. Kanalin açılması ve kapanması üzerinde daha iyi bir kontrol sağlamak içinse, transistörlerin yapısını değiştirmek gerekiyor. Yonga üreticileri öncelikle kapı ve kanal arasındaki izolasyon tabakasını optimize etmeye çalıştılar: Daha iyi iletkenliğe sahip (silisyum oksitten hafnium okside geçerek) daha ince bir kapı oksidinin sızıntı akımları ortadan kaldırması düşünüldü, ancak 32 nm transistörlerde kapı oksit sadece 1 nanometreden sadece biraz daha fazla kalınlığa sahipti. Bir karşılaştırma yapmak gerekirse: Bir silisyum atomunun çapı yaklaşık olarak 0,3 nm. Bunu daha fazla indirgemek, elektronların kapıdan da istenmeyen bir şekilde çıkıp kanala girmesine neden olacaktı, bu da sızıntı akımlar için başka bir kaynak anlamına geliyordu. Yani problemin asıl çözümü sadece kanalı, geriye kalan alt katmandan tamamen izole etmekle

mümkün olabilirdi ki Intel de yeni CPU jenerasyonu Ivy Bridge'de de tam olarak bunu yaptı. Bu tip bir işlemci 22 nm'lik 1,4 milyara kadar transistöre sahip olabiliyor. Tri-Gate transistörlerinde kanal alt katmandan çıkarılıyor ve üç yönden etrafı kapı tarafından sarılıyor. Ancak günümüzde sadece Intel Tri-Gate transistörleri seri olarak üretebiliyor. Diğer üreticiler ancak iki yıl içinde seri üretime geçmek istiyorlar veya şimdiden FD-SOI'ye (Fully Depleted Silicon-on-insulator) bel bağlamış durumdadır. FD-SOI bir alternatif ve aynı şekilde verimli bir transistör yapı formu. FD-SOI'de alt katman ve kanal arasına başka bir oksit katmanı daha yerleştiriliyor. Bu katman (buried oksit) 28 nm jenerasyonunda olduğu gibi 7 nm kalınlığında bir kanalı alt katmandan ayırıyor. Aynı anda kaynak ve dren alt katmana değil, bunun üzerine yerleştiriliyor.

Mobile Chips laufen doppelt so lang

FD-SOI transistörlü yongalar, Tri-Gate'lerin aksine bugüne kadarki standart üretim yöntemiyle üretiliyor, ancak katmanının hazırlanmış olduğu yeni bir devre levhası (wafer) türü gerekiyor. Bu yüzden FD-SOI'ler daha ucuza üretiliyor, ancak bunların da devre levhaları çok daha pahalı: Bulk transistörlerin levhası yaklaşık 120 Euro iken, bir adet FD-SOI levhası için üreticilerin 500 Euro ödemesi gerekiyor. Yüksek maliyetlere rağmen en büyük Avrupalı yonga üreticisi olan STMicroelectronics ilk olarak Temmuz ayında üretime başladı ve FD-SOI transistörleri STEricsson'un NovaThor yonga ailesi için üretiyor. Bunlar mesela Sony'nin Xperia akıllı telefonlarında kullanılıyor. Bu yıl için yapı büyüklüğü 28 nm, önümüzdeki yıl içinse 20 nm planlanıyor, böylece Intel'i tekrar geçebilecekler. STMicroelectronics GlobalFoundries'in fabrikalarında üretime izin verdiği için, yakında AMD ve IBM işlemcilerinde de FD-SOI transistörlerini görebiliriz, GlobalFoundries'i zaten AMD kurmuştu. FD-SOI'ye geçiş STMicroelectronics'e göre mobil işlemcilerin saat hızının günümüzde tipik olan 2 GHz'den 2,5 GHz'e yükselmesi ve pil süresinin de birkaç saat artması demek, zira güç tüketimi tam yük altında bile %35 azaltılmış durumda. Yonganın işlem yükü daha azsa ve mesela 0,6 volt gibi daha düşük bir voltajla işletiliyorsa, güç tüketimi hatta yarı yarıya azalıyor. FD-SOI böylece Tri-Gate ile karşılaştırılabilir, ancak geleneksel Bulk transistörlerin asla ulaşamayacakları bir etki derecesine ulaşıyor. Hem FD-SOI hem de Tri-Gate 14 nm yapı büyüklüğüne kadar transistörleri mümkün kılacak. 11 nm'lik daha küçük transistörler üretmek içinse şu anda düşünülecek tek bir yol var: her iki yöntemi birbiriyle kombine etmek. Bu da en geç beş yıl içinde gerçekleşecek. □

uyaman@chip.com.tr

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS 7/ Başlat menüsüne internette arama özelliği
- 2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Görev çubuğunda her zaman tarihi görün
- 3/WINDOWS 7/8 Arka plan resmine uygun pencere renkleri
- 4/WINDOWS XP/VISTA/7 PC'nizin Windows 8 ile uyumunu ölçün
- 5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Bilgisayarınızdaki LAN ve WLAN'ı hızlı görüntüleme
- 6/WINDOWS XP/VISTA/7/ DNS istemlerini şifreleyerek güvenli sörf
- 7/WINDOWS XP/VISTA /7/ SkyDrive'a kolay kullanım

OFFICE

- 8 /EXCEL XP / 2003 /2007 /2010 Karmaşık yöntemlere gerek kalmadan büyük hücre alanlarını işaretlemek
- 9/WORD 2007 / 2010/ Seçim menüsü ile adresleri Outlook'tan alın
- 10/WORD 2007/ Yazım hatalarında TDK'yı baz alın

MOBİL

- 11/KINDLE/ Kişisel belgelerinizi Amazon'a yükleyin
- 12/BLACKBERRY PLAYBOOK/ İnternette indirdiğiniz görsellerle

- arkaplan oluşturmak
- 13/IPHONE/IPAD/ iPad ya da iPhone'unuzun iCloud ile bağlantısını kesin
- 14/IPHONE4/ Akıllı telefonunuzu yurt dışında da kullanın

DONANIM

- 15/MICRO USB BELLEK/ Arızalanmış USB flash bellekten veri kurtarmak
- 16/EKRAN KARTI/ Ekran kartınızdaki düzensiz hataları giderin
- 17/INKJET YAZICI/ Windows renk yönetimi sistemiyle mürekkep tüketimini azaltın
- PROFESYONEL İPUÇU Cep telefonunuzu güneş ışığıyla şarj edin

FOTOĞRAFÇILIK

- 18/FOTOĞRAF DÜZENLEME/ Nesneleri aydınlatın ve fotoğraf kumlanmasını azaltın
- 19/FOTOĞRAF DÜZENLEME/ Portre fotoğraflarında gözleri parlatın
- 20/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Hareketli çekimlerde oluşan bulanıklıktan yararlanın
- 21/DURUM FOTOĞRAFÇILIĞI/ Hayret verici düğün fotoğrafları çekin
- 22/SU ALTI FOTOĞRAFÇILIĞI/ Su altı ekipmanları için hayati öneriler
- 23/DİJİTAL SLR/ Motorlu lensi motorlu cihazda kullanmak

 DVD'DE
İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

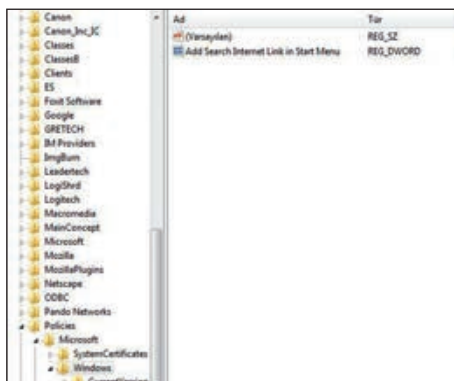
İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS 7/ Başlat menüsüne internette arama özelliği

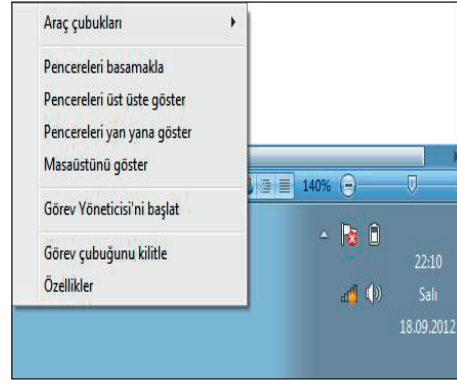
Çok uzun yollar kat etmenize gerek kalmadan, Başlat menüsünden internete bağlanmak istiyorsanız Windows 7'nin Kayıt Defteri'nde ufak bir manipülasyon yapmanız gerekiyor. Bunun için "Başlat"a basın ve "Programları ve dosyaları ara" kutusuna "regedit" yazın. Yaptığınız arama sonucunu hemen menüde görebileceksiniz. "Regedit.exe" simgesine sağ tıkladıktan sonra "Yönetici olarak çalıştır"a basın. Karşınıza gelen pencereden yönetici haklarıyla giriş yapmayı "Evet"e tıklayarak onaylayın. Kayıt Defteri penceresini açtıktan sonra pencerenin sol kısmından "HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Explorer" anahtarına gidin. Eğer burada herhangi bir anahtar bulunmuyorsa "Düzen / Yeni"den kendi anahtarınızı "Düzen / Yeni / DWORD (32 bit) değeri"ne bastıktan sonra kendi anahtarınızı "Add Search Internet Link in Start Menu" adıyla oluşturabilirsiniz. Daha sonra bu başlığa tıklayarak "Değer verisi"ni "1" olarak atayın ve "Tamam" ile yaptığınız değişikliği onaylayın. Kayıt Defteri'ni kapattıktan sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden açın. Artık "Program / Programları ve dosyaları ara" kutusundaki aramalarda "İnternette arayın" seçeneğini de kullanabileceksiniz.

2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Görev çubuğunda her zaman tarihi görün

Tek satırlık Görev çubuğu ya da yeni adıyla Süper çubuk sınırlı alan yüzünden her zaman tarihi tam olarak gösteremiyor. Eğer geniş ekranlı bir monitörle çalışıyorsanız bu hatayı gidermeniz kolaylıkla mümkün. Bunun için Görev çubuğuna fare imleciyle sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Görev çubuğunu kilitle" seçeneğinin önündeki onay işaretini kaldırın. Böylelikle fare imlecini Görev çubuğunun üst kısmına getirdiğinizde, imlecin yukarı - aşağı ok biçiminde değiştiğini göreceksiniz. İmleç bu durumdayken çubuğu yukarı doğru iterek genişletin. Böylelikle sağ kısımda yer alan tarih kısmı tam olarak görüntülenecek. Daha sonra tekrar bağlam çubuğundan "Görev çubuğunu kilitle" menüsüne tıklayarak işaretleyin.



1/ Işık hızında arama komutu Kayıt Defteri'nde yapacağınız bir değişiklikle internet aramalarını Başlat menüsündeki arama alanından gerçekleştirebilirsiniz



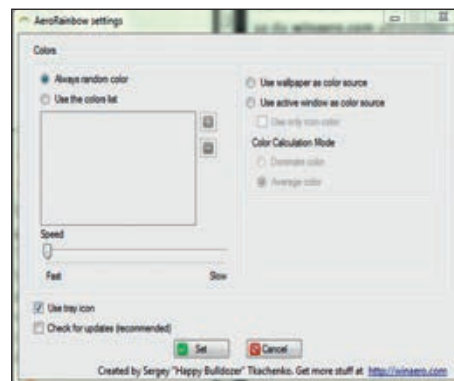
2/ Çözülen yer sorunu Eğer Görev çubuğunun kapladığı yer sizin için önemli değilse, PC'de tarihi tam olarak görebilirsiniz.

3/WINDOWS 7/8/ Arka plan resmine uygun pencere renkleri

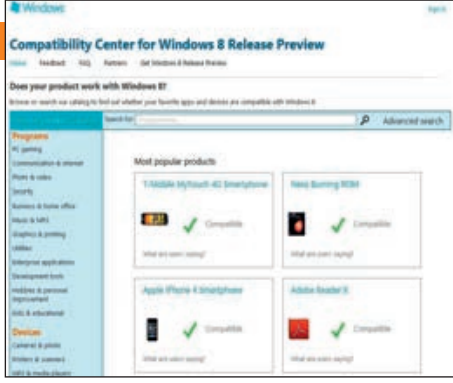
Masaüstü arka planına eklediğiniz fotoğraf, Windows tarafından algılanıp otomatik olarak uygun renk tonuyla ilişkilendiriliyor ya da çerçevelerin rengini manuel olarak kendiniz belirleyebilirsiniz. Oysa DVD'mizden bulabileceğiniz ya da winaero.com adresinden ücretsiz olarak indirebileceğiniz AeroRainbow tool ile çok daha fazla opsiyona kavuşmanız mümkün. DVD'mizdeki yazılımı sisteminize kurun ya da web sitesinden kurulum dosyasını indirerek kurulumu tamamlayın. "AeroRainbow.zip" sıkıştırılmış dosyasının içeriğini belirlediğiniz bir dizine açın. Yazılım hem Win 7'de hem de Win 8'de çalışıyor. İndirdiğiniz klasörde her iki işletim sisteminin sürümü bulunuyor. Hayli küçük olan uygulamanın kurulumu hemen hiç vakit almıyor. Kurulum için tek yapmanız gereken kullandığınız işletim sistemine ait klasörü açıp "AeroRainbow.exe" dosyasına çift tıklamak. Yazılım çalıştıktan sonra sistem tepsinde simgesi beliriyor. Bu simgeye sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Configuration"ı seçerek renk düzenini nasıl belirleyeceğinizi ayarlamaya başlayın. Masaüstünde kullandığınız fotoğrafın renk tonlarını çerçeveyle uyumlu hale getirmek için "Use wallpaper as color source" a tıklayın. Böylelikle renk geçişleri Görev Çubuğunda ve aynı anda pencere çerçevelerinde eşlenecek. "Always random color" seçeneği ile çerçevelerin renk seçimini yazılımın tercih etmesini sağlayabilirsiniz. Ayrıca "Use the color list" seçeneğinden atayacağınız renkler sayesinde renk geçişlerinin hangi tonlar arasında olacağını doğrudan belirlemeniz de mümkün. "Speed" seçeneğindeki kayar çubuk ile renk geçiş aralıklarını saniye cinsinden belirleyebilir ve böylelikle rengârenk işletim sisteminize bir slayt havası da katabilirsiniz.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/ PC'nizin Windows 8 ile uyumunu ölçün

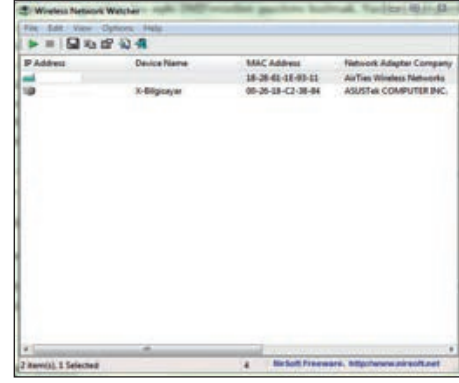
Her yeni Windows sürümü yayınlandığında kullanıcıların en büyük sorunu yeni işletim sistemine ayak uydurmakta güçlük yaşıyan donanım bileşenleri ve dolayısıyla da performans sorunudur. Eski cihazlarda çoğu zaman sürücü desteği büyük sıkıntı oluşturur. Piyasada Consumer Preview sürümü yayınlanan Windows



3/ Etkileyici efekt AeroRainbow aracılığıyla Windows arka plan görseline uyumlu renk düzenleme seçenekleri otomatik olarak sisteminize yerleşiyor.



4/
Uyumluluk denetimi
Windows 8'i bilgisayarınıza kurmadan önce yazılım ve donanım bileşenlerinizin uyumluluğunu denetleyebilirsiniz.



5/
Ağları görüntüleyin
Akıllı telefonlar ağınıza dahil olan tüm cihazları Wireless Network Watcher ile görüntüleyebilirsiniz.

8'i işletim sisteminize kurmadan önce bu sorunları göz önünde bulundurmanız çok önemli. Sizlere tavsiyemiz bilgisayar içeriğini göden geçirmeniz ve ilgili donanım ve sistem bileşimlerinin yeni güncellemelerle uyumlu olup olmadığını denetlemeniz. Dolayısıyla karşılaştırma işlemi için Microsoft'un oldukça yararlı <https://www.microsoft.com/en-us/windows/compatibility/en-US/CompatCenter/Home> adresini ziyaret edebilirsiniz. Üst kısımda göreceğiniz "Browse product catalog" alanından uyumluluğunu merak ettiğiniz tüm bilgisayar öğelerini site içinde arayabiliyorsunuz. Diğer taraftan "Categories" kısmına tıklayarak içerikleri daha belirli sınıflandırma başlıkları altında inceleyebilirsiniz. Burada detaylandırılan bilgi kısmında eski sürümde kullandığınız bileşenlerin güncellemelerini edinebilmeniz açısından da hayli önem arz ediyor. Bilgisayarına Windows 8 kurmuş olan kullanıcılar, deneyimlerini bir veritabanında paylaşabiliyor. Tabii bu işlemi yapmadan evvel bir kayıt kimliği ve Windows Live ID istendiğini belirtmemiz gerekiyor.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Bilgisayarınızdaki LAN ve WLAN'ı hızlı görüntüleme

Yerel ağ bağlantınızdan hangi bilgisayarların olduğunu görmek istiyorsunuz. Tabii bunun için Windows Denetim Masası'nı ziyaret etmelisiniz ancak bu iş biraz zaman alıyor. Ayrıca WLAN'daki akıllı telefonları bu şekilde görüntüleyemiyorsunuz. Bunu çok daha pratik ve hızlı bir şekilde NirSoft'un sunduğu ücretsiz yazılım Wireless Network Watcher ile gerçekleştirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken bu aykırı DVD'mizden yazılımı bulmak. Yazılımı çalıştırmak için sıkıştırılmış ZIP dosyasındaki "WnetWatcher.exe" dosyasına çift tıklayarak herhangi bir kurulumla gerek kalmadan çalıştırabilirsiniz. Birkaç saniye sonra tüm IP adresleri, MAC cihazları ve diğer bilgiler bağlı oldukları cihazlarla birlikte görüntülenecek. Ağ görüntülemek için "Options / Background Scan"e ve ardından "Options / Beep On New Device" a tıklayın Böylelikle örneğin bir akıllı telefon gibi ağınıza herhangi bir cihaz dahil olduğunda sesli uyarı alabileceksiniz.

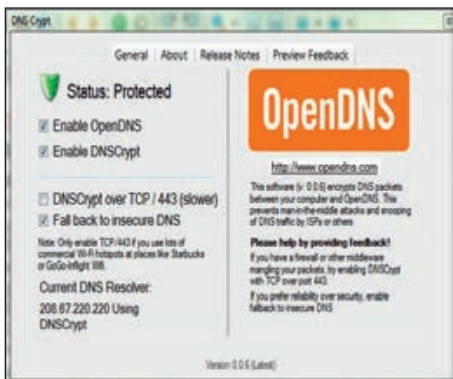
NOT Windows Sistem Denetim Merkezi'nden Nirsoft araçlarını kullanıyorsanız, yine de bu uygulamayı kurmalısınız.

6/WINDOWS 8/ DNS istemlerini şifreleyerek güvenli sörf

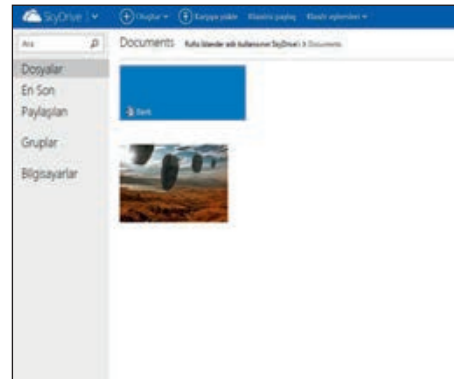
Bir DNS (Etki alanı isim sistemi) web siteleri çağırılırken kullanıcının girdiği ismi ilgili IP adreslerini yönlendirir. Bu hiçbir zaman şifreli olmadığı için saldırganlar sörf yaptığınız izleri takip edebilir ya da eğer mümkünse sizi başka web sitelerine yönlendirebilir. Eğer DNS istemlerini şifrelerseniz verileri görüntülemek ya da manipüle etmek neredeyse imkansız hale gelir. Ancak teorik olarak geri dönen IP adreslerinin daha sonra takip edilebildiği söyleniyor. Windows'ta inceleme sürümünün çalıştırılabildiği ve ücretsiz olan DNSCrypt sisteminize daha fazla güvenlik kazandırıyor. İstemleri DNS sağlayıcısı olan OpenDNS üzerinden şifreliyor ve istemlere yanıt verilmesini sağlıyor. Söz konusu yazılımı opendns.com/technology/dnscrypt adresinden bulabilirsiniz. Yazılımı sisteminizde kullanabilmeniz için gereken tek şey .net Framework 3.5'in kurulu olması. Kurulumdan hemen sonra araç planda çalışmaya başlayacak. Sistem tepsisindeki simgesine sağ tıklayarak bağlam menüsünden Control Center'a (Denetim merkezi) ulaşabilirsiniz. Buradaki renklerden yazılımın etkinlik durumunu denetleyebilirsiniz. Güvenlik Duvarı'nın yazılımı engellemesi halinde "DNSCrypt over TCP / 443" seçeneğini etkinleştirerek HTTPS istemlerinin erişimini sağlayabilirsiniz.

7/WINDOWS XP/VISTA/7/ SkyDrive'a kolaylık

Microsoft'un sağladığı SkyDrive hizmetini kullananlar 7 GB'lık ücretsiz çevrimiçi alanlarına tarayıcıdan varsayılan değer olarak ulaşabilir. Dahası eğer Internet Explorer 9 kullanıyorsanız optimize edebileceğiniz tarayıcı entegrasyonu ile SkyDrive'a çok daha pratik biçimde ulaşabilirsiniz. SkyDrive'ın web sitesine ulaşmanız için doğru adresi hatırlamanıza ya da sayfayı sık kullanımlara eklemenize gerek yok. Adres çubuğuna "skydrive" yazın ve [Enter] tuşuna basın. Bu, uygulamaya ulaşmanız için yeterli. Burada sizden tek istenen kayıt giriş verilerini daha önce girmiş olmanız. Üst menüde görebileceğiniz "Karşıya yükle" seçeneği ile dosyalarınızı yükleyebilirsiniz. Diğer tarayıcılar sizi doğrudan dosyaya yönlendirse de IE9 ilk önce diyalog penceresini görüntülüyor. Buradan dosyaları klasik sürükleyip bırak yöntemiyle çevrimiçi alanınızdaki klasörlerinize sürükleyebilirsiniz.



6/
Güvenli yol
DNSCrypt sayesinde DNS'lerinizi şifreleyip her türlü manipülasyonun önüne geçebilirsiniz.



7/
Pratik dosya yönetimi
Klasik sürükleyip bırak yöntemiyle SkyDrive'da dosyalarınızı pratik bir biçimde arşivleyebilirsiniz.

OFFICE

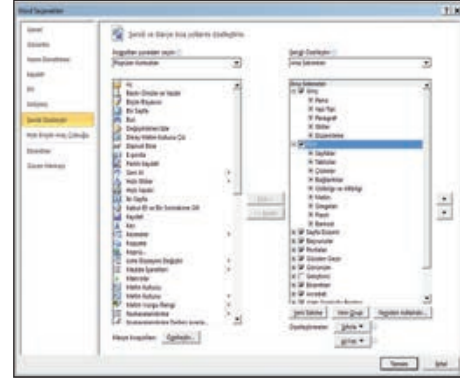
PC'de daha verimli çalışmanız için gereken ipuçları

8/EXCEL XP/2003/2007/2010/ Karmaşık yöntemlere gerek kalmadan büyük hücre alanlarını işaretlemek

Normalde hücre alanlarını fare yardımıyla işaretliyorsunuz. Bunun için sayfanın sol üst köşesindeki hücreye ya da bölgeye tıklıyorsunuz. Bunun karmaşık bir yöntem olduğu ve iş, özellikle tablo hesaplarında geniş alanları en tepeden aşağı seçmeye geldiğinde hayli zor, vakit alıcı, karmaşık olduğunu gayet iyi biliyorsunuz. Fare tekerleği yuvarlamanın çok fazla hızlanamayacağını farkındasınız ve hızlı bilgisayarınızda bu bekleme süresi sizi yıpratıyor. Tabii bir yeri iskalarsanız tüm işlemi yeniden yapmanın bıkkınlığı da cabası. Seçmek istediğiniz alanlar arasında hızla yol alabilirsiniz: Bunun için [F5] ya da [Ctrl] + [G] tuş bileşimini kullanarak "Git" kutusunu açın. "Reference" kısmından dilediğiniz alanın adını yazın. Yazacağınız metin kolonların ayırdığı sol üst köşeden sağ alt köşeye kadar tüm hücreler için geçerli. "A5" ve "C2500" arasındaki hücreleri işaretlemek için "references"ın altındaki kutucuğa "A5:C2500" yazın. "Tamam"a bastığınız belirttiğiniz kısmın işaretlendiğini göreceksiniz. Tabii söz konusu küçük hücre alanlarını seçmek olduğunda farenin çok daha pratik olduğunu unutmayın.

9/WORD 2007/2010/ Seçim menüsü ile adresleri Outlook'tan alın

Mektuplarınız için adreslere ihtiyacınız var ve bu adresleri Outlook'un kişiler listesinden tek tek kopyalıyorsunuz. Adres veri tabanını doğrudan almanın bir yolu olsaydı işiniz çok daha kolaylaşır. Bunun için gereken özellik Word'de mevcut ancak standart bir menü gibi kolaylıkla ulaşılamıyor. Bunun için "Dosya / Seçenekler"den "Şeridi Özelleştir"e tıklayın. Başlamak için uygun bir grup oluşturmalsınız çünkü bundan sonra eklenecek komutlar kendilerine ait gruplar gerektiriyor. Uygun bir grup eklemek için en iyisi liste alanının sağ kısmında verilen "Ekle"yi işaretleyin ve önündeki artı işaretine tıklayın. Şimdi "Yeni Grup" ile yeni bir grup oluşturun ve adını örneğin "Adres" şeklinde değiştirmek için "Yeniden Adlandır" komutuna basın. Yaptığınız değişiklikleri



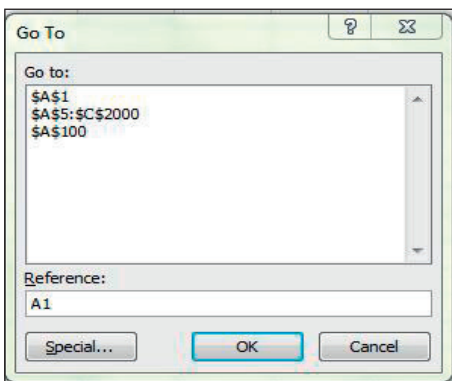
8/ Doğrudan veri tabanı kullanımı
Kullanacağınız bir komut sayesinde Outlook'un veri tabanındaki adresleri doğrudan edinebilirsiniz

"Tamam"a tıklayarak onaylayın. Şimdi sol taraftaki "Komutları şuradan seçin" alanında "Tüm komutlar"ı seçin. Bu işlemi tamamladıktan sonra listelenen başlıklardan "Adres Defteri"ni seçin ve "Ekle" ile yeni grubunuza ekleyin. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam" ile onaylayın.

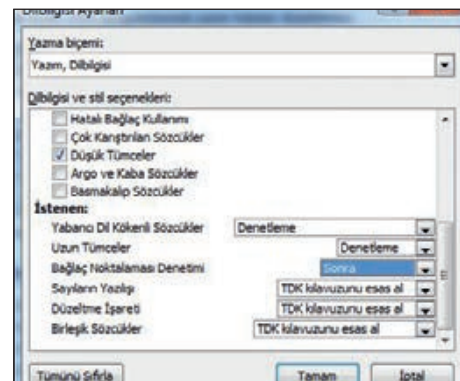
"Ekle" menü şeridinin sağ tarafında şimdi "Adres Defteri" fonksiyonunu göreceksiniz. Buna tıkladığınızda Outlook adres verileri liste olarak seçiminize sunulacak. Burada doğrudan seçim yerine arama da yapabilir veya kaynak olarak başka bir adres defterini seçebilirsiniz. İhtiyaç duyduğunuz kaydı seçin ve "Tamam" ile onaylayın, böylece ilgili adres Word'de güncel pozisyona aktarılacaktır. Bu işlem Outlook adres veri tabanının ne kadar iyi düzenlendiğine bağlı olarak çalışıyor. Burada yapılan düzeltmeler birkaç tıklamayla ileride mektuplar için de kullanıma sunulabiliyor.

10/WORD 2007/ Yazım hatalarında TDK'yi baz alın

Office 2007'nin gözde kelime istemcisi Word 2007, karmaşık menüleriyle pek çok kullanıcıya zor zamanlar yaşattı. Hala da pek çok bilgi, uygulamanın derinliklerinde saklı. Ofisinizde uzun metinler yazıyor ve yazım denetiminde kusursuzluğa önem veriyorsanız, Office'in 2003 sürümünden beri kullanılabilen harika bir özelliğinden yararlanabilirsiniz. Bunun için öncelikle Office butonuna tıkladıktan sonra, açılan menünün sağ alt kısmında yer alan "Word seçenekleri"ne tıklayın. Karşınıza gelen pencerenin sol kısmından "Yazım denetleme"yi işaretleyin ve pencerenin sağ kısmından "Word içinde yazımı ve dilbilgisini düzeltirken" başlığındaki "Ayarlar..."a tıklayın. Açılan pencerenin en alt kısmına inin. Buradaki "Sayıların Yazılışı, Düzeltme İşareti, Birleşik Sözcükler" kutucuklarının sağ kısmındaki kayar oklardan "TDK sözlüğünü esas al"ı işaretleyin. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a basarak onaylayın ve pencereleri kapatın. Böylelikle çalıştığınız belgede, yazım esnasında Türk Dil Kurumu'nun geçerli kuralları uygulanacak ve yazım kurallarına uygun metinleri kolaylıkla hazırlayabileceksiniz.



9/ Kolay hücre seçimi
"Git" kutucuğunu kullanarak geniş hücre seçimlerini çok daha pratik hale getirebilirsiniz.



10/ Hassas yazım denetimi
Word 2007'de TDK'nın yazım kurallarını baz alarak belgelerinizdeki yazım hatalarından pratik bir biçimde kurtulabilirsiniz.

MOBİL

Tüm cep telefonlarını optimize ediyoruz

11/KINDLE/ Kişisel belgelerinizi Amazon'a yükleyin

Artık kişisel dosyalarınızı Amazon'un cloud sisteminde saklayabiliyor ve dilediğiniz zaman Kindle'ınızdan okuyabiliyorsunuz. Her bir hesap için kullanılabilir olan 5 GB'lık alan bulunuyor. Dahası her bir okuma aygıtının kendine ait e-posta adresi bulunuyor ve buradan dosyaları gönderebiliyorsunuz. Adresi "My Kindle" seçeneğinden öğrenebiliyorsunuz. Daha sonra "Your Kindle account"un altındaki "Personal document settings"e tıklayın. "Kindle e-mail adress" seçeneğini burada bulabileceksiniz. Eğer Kindle'ınızı G3 bağlantısıyla kullanıyorsanız Amazon doya aktarımını derhal başlatıyor. G3 bağlantısı ile veri aktarımının ücretsiz olduğunu belirtelim. Ücretlendirmeye gelirse bunun dosya boyutuna bağlı olarak değiştiğini söyleyebiliriz. MB başına alınan ücret 25 cent. Wi-Fi bağlantısıyla yapılan aktarımlarda ücret alınmıyor. Bunun için e-posta adresinizin @kindle.com ile bitmesi gerekiyor.

12/BLACKBERRY PLAYBOOK / İnternette indirdiğiniz görsellerle arkaplan oluşturmak

APC'nin aksine Playbook tarayıcısı görüntülenen resimleri kaydetmek için bir seçenek sunmuyor. Bu yüzden de beğendiğiniz resimleri örneğin arkaplan resmi olarak atayamıyorsunuz. Oysa birkaç hile ile bunu gerçekleştirmeniz mümkün. İlk edinmek istediğiniz resmin olduğu web sitesini tarayıcınızdan açın. Daha sonra köşelerinden açarak web sitesini genişletin. Arka plan resmi yapmak istediğiniz görseli ekranda ortalayın. Ancak hala tarayıcı adres çubuğunu üst kısımda rahatsız edici biçimde görmeye devam edeceksiniz. Sağ üst kısımdaki sınır alandaki simgeye tıklayarak adres çubuğunu gizleyebilirsiniz. Şimdi aldığınız ekran görüntüsünü imaj hafızasına cihazın üst kısmında yer alan [+] ve [-] tuşlarına basarak kilitlenme sesini duyduğunuzda kaydedin. Şimdi tarayıcıyı kapatın ve "Images"i açın. Sol üst köşede aldığınız görseli göreceksiniz. Tıklayarak bunu açıp, köşelerinden parmaklarınızla tarayıcının denetim çubuğu üst kısımdan kaybolana dek açabilirsiniz. Ancak bu çubuğu ekran görüntüsüyle gizleyemiyorsunuz. Şimdi üst kısım-



11/
Özel fiyatlandırma
Kindle e-posta adresinizle yedekleyeceğiniz belgeler için herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor.

daki sınırı resmin ortasına parmağınızla getirin ve seçenekler çubuğunu açarak "Define as the background image"e tıklayın.

NOT Eğer tarayıcının adres çubuğunun tekrar görünmesini istiyorsanız üst sınır alanını tekrar resmin ortasına parmağınızla taşıyın ve kontrol çubuğunu adres çubuğuyla açın ve tekrar sağ üst kısımdaki simgeye tıklayın.

13/IPHONE/IPAD/ iPad ya da iPhone'unuzun iCloud ile bağlantısını kesin

Eğer eski iPad'inizi satmayı düşünüyorsanız ilkin iCloud ile otomatik senkronizasyon özelliğini iptal etmeniz gerekiyor. Bunu engellemek için önce "Settings"e sonra da "iCloud"a tıklayın. Şimdi kırmızı "Delete account" butonuna basın ve gelen uyarı mesajına "Delete" yanıtını verin. Bu komutu onayladığınız andan itibaren iCloud ile eşleştirilmiş tüm veri ve adresleri silmiş olacaksınız. Arama bağlantılarını, takvimi, sık kullanılan öğeleri, "Retain them on iPad" ile cihazda bırakabilir ya da "Delete them from iPad" seçeneği ile cihazınızdan silebilirsiniz. Ancak tüm hesabınızı iCloud üzerinden iptal etmek biraz zahmetli bir iş. Bunu ancak iCloud'un web sitesinden gerçekleştirebiliyorsunuz.

14/IPHONE4/ Akıllı telefonunuzu yurt dışında da kullanın

iPhone 4 ile yurt dışında görüşme yapabilmeniz için ilkin operatörünüzle haberleşip hattınızın bu özelliğe açılması gerekiyor. Daha sonra "Ayarlar" bölümünde, "Operatör" düğmesine dokununuz ve daha sonra tercih ettiğiniz operatörü seçin. Bu seçenek yalnızca, kendi operatörünüzün ağı dışında kalan bir yerdeyseniz kullanılabilir. Yalnızca, iPhone servis sağlayıcınızla uluslararası dolaşım sözleşmesi olan operatörleri kullanarak arama yapabileceğinizi unutmayın.



12/
Ekran görüntüleri
Entegre screenshot fonksiyonunu akıllıca kullananlar, webdeki grafikleri bununla kaydedebilirler.



13/
iCloud temizliği
"Delete account" seçeneği ile iPad ya da iPhone'unuzun iCloud ile olan bağlantısını kesebilirsiniz.

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

15/MICRO USB BELLEK / Arızalanmış USB flash bellekten veri kurtarmak

Anahtarlığınızda sık duruyorlar ya da oto teybinde onsuz yapamıyorsunuz. Gerçek şu ki bu aralar flash bellekler hiç olmadığı kadar popüler ve bu popülerliğinde artık 64 GB'a ulaşan hacmi oldukça etkili. Diğer taraftan zarar gören belleklerdeki verilerin kurtarılıp kurtarılamayacağını merak ediyorsunuz. Aslında veri kurtarma mümkün ama sadece belirli tip bir bellekte ve eğer yalnızca kontrol birimi bozulmuşsa. Genellikle bu küçük USB bellekler microSD kartlardır ve küçük bir kart okuyucu birimi üzerinden iş görürler. Verilerinizi kurtarmak için ilkin, flash belleğinizi bu kart okuyucudan çıkartmanız gerekiyor.

Bunu söylemek kolay olsa da yapması o kadar basit değil çünkü cihazlar genellikle birbirine kaynıyor ve çok sıklaşıyorlar. Böylesi durumlarda çıkartma işlemi için bir tornavidadan yararlanmak gerekiyor. Belleği açtığınızda hafıza kartı ve denetim kartının bir arada olduğunu göreceksiniz. Bu esnada microSD karta zarar vermediğinizden emin olun. Bu kartı çıkarttıktan sonra başka bir cihazda okutmayı deneyin.

Not Yukarıda anlattığımız işlemi yaptığınız takdirde USB belleğiniz tüm garanti haklarını kaybetmiş olacak. Bu nedenle, söz konusu işlemi evinizde yapacaksanız bunu göz önünde bulundurmanızda yarar var.

16/EKRAN KARTI / Ekran kartınızdaki düzensiz hataları giderin

Ekran kartları çoğunlukla yay baskısıyla GPU'ya temas sağlayan soğutucu gövdelere sahiptir. Tower kasalara yerleştirilen kartlarda GPU kartın alt kısmında kalır ve soğutma birimi alttan ona baskı yapar. Yıllarca kullanımın ardından gevşeyen yaylar nedeniyle soğutma biriminin GPU'ya etkisinin azaldığını fark edersiniz. Böylelikle ekran kartınız fazla ısındığından sistem çökmeleri yaşamaya



14/

FFarklı kart okuyucu

Küçük flash bellekler genellikle microSD kart kullandıkları için, bu kartları başka bir okuyucuda kurtarabilirsiniz.

başlarsınız.

Bu tarz bir sorunla karşılaşan ekran kartında soğutucu bloğun bağlantı yaylarını değiştirmelisiniz. Bu ekran kartınızın modeline göre değişiklik gösterdiğinden ilkin cihazı kasadan çıkartmalısınız. Daha sonra plastik uçlu pin'lere bastırarak deliklerinden çıkartın. Şimdi yayları çıkartın ve OEM dükkanlarından benzerini bulun. Uzun yayları gerekirse kısaltabilirsiniz.

Toplamadan önce ısı iletkeninin etrafındaki tüm pislikleri temizleyin. Böylelikle GPU ve soğutma birimi arasındaki iletimi kuvvetlendireceksiniz. Daha sonra GPU'ya biraz termal macun sürün ve soğutma birimini yeni yaylarıyla yerine takın. Bu işlemleri tamamladıktan sonra ekran kartını PC kasasına takın. Böylelikle ekran kartınız artık birkaç yıl daha sorunsuzca çalışacak.

17/INKJET YAZICI / Windows renk yönetimi sistemiyle mürekkep tüketimini azaltın

Windows 7'nin oldukça geliştirilmiş renk yönetim sistemi sayesinde yazıcı renk profilini tıpkı ekran görüntüsü, TV ya da projektör gibi harici cihazlarda olduğu gibi başarılı bir biçimde ayarlayabilirsiniz.

Windows'un renk profilinde her bir cihaz ayrı ayrı tanımlanıyor ve kolaylıkla belirli renk ve parlaklık değerlerine kavuşabiliyor. Böylelikle her biri kendine ait imaj düzenleme yazılımına sahip araçlar uygun Windows standardından çıkış vermeye başlıyor. Hatta fotoğraf düzenleme araçları karmaşık kurulum yazılımlarıyla renk profillerinin üzerine yazıyor. Bu yüzden her yazdırma işleminde, işlem yanlış profillerle sözde düzeltiliyor.

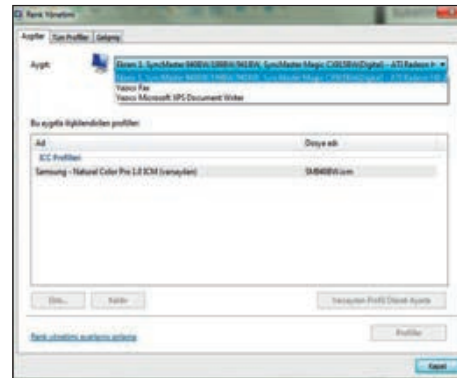
Neyse ki orijinal renk profilleri kaybolmuyor. Denetim masasından "Renk yönetimi" penceresine gelin. "Gelişmiş" sekmesinden geçerli tüm renk profillerini görebileceksiniz. Buradaki kayar çubuklar aracılığıyla sorunlu profilleri değiştirebiliyorsunuz. Ayrıca renk profilleri sayesinde iki farklı ekrandaki renkleri ayarlayabiliyorsunuz.



15/

Yorgun yaylar

Yay gücüyle çalışan tutma mekanizması birkaç yıl sonra zayıflayarak ısının yükselmesine neden olabilir.



16/

Renk standardı

Yapacağınız birkaç basit ayarlamayla grafik araçlarının renklerini bir standarda oturtabilirsiniz



Cep telefonunuzu GÜNEŞ IŞIĞIYLA şarj edin

İletişim ağını kopartmamak için uzun yolculuklara çıktığınızda eski, ucuz cep telefonunuzu yanınıza alıyorsunuz. Ancak şarjı hiçbir zaman yetmiyor. İşte size çözüm!

Yolculuğa çıkmadan önce valizlerimizi toplarken çoğu zaman ucuz cep telefonlarımızı da ulaşılabilirlik ya da acil durumlarda arama yapmak için yanımıza almaktan vazgeçemediğimiz bilinen bir gerçek. Bu ucuz cihazları kullanacağınız üç yıl sonunda sayısız şarj sonrasında bile çalışacaklarını düşünerek alırsınız. Oysa iş cep telefonlarının çalışma koşullarına geldiğinde evdeki hesap çarşıya uymuyor: Zamanla batarya daha çabuk bitmeye başlıyor. Hatta telefonun kapalı olması bile bu durumu değiştirmiyor. Tabii bu şarj sorunu telefonlardan telefona farklılık gösteriyor. Ancak bütün cep telefonlarının belirli bir süre sonunda artık şarj etmediği kesin bir gerçek.

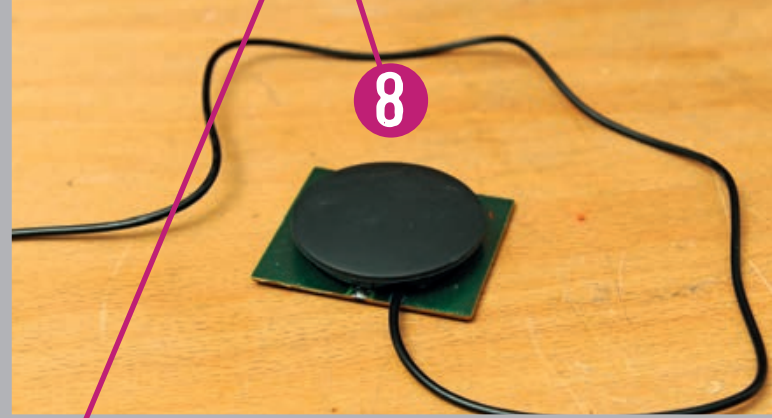
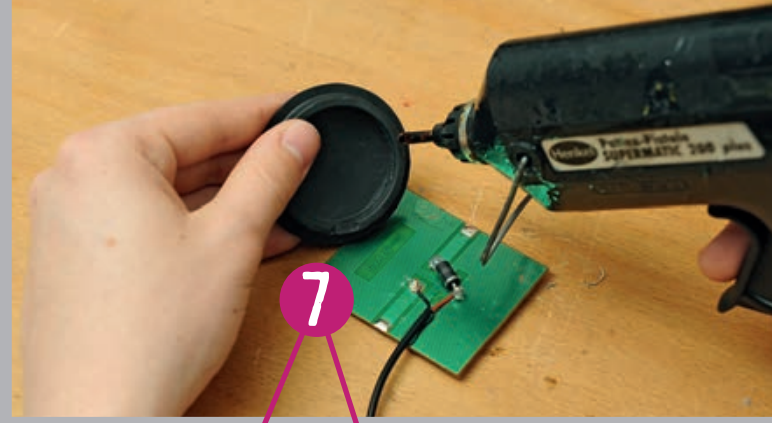
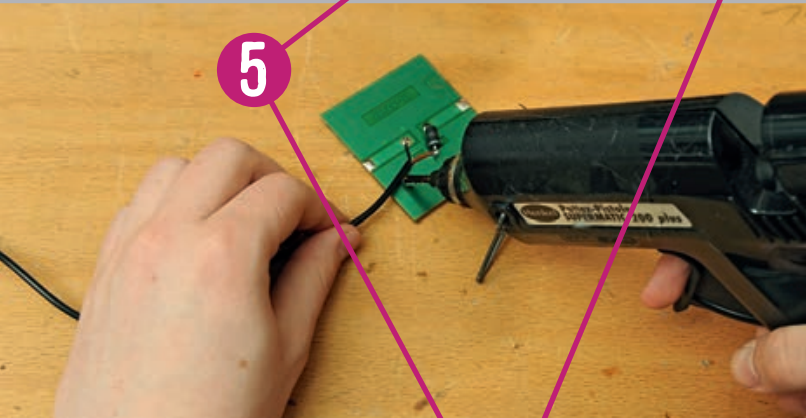
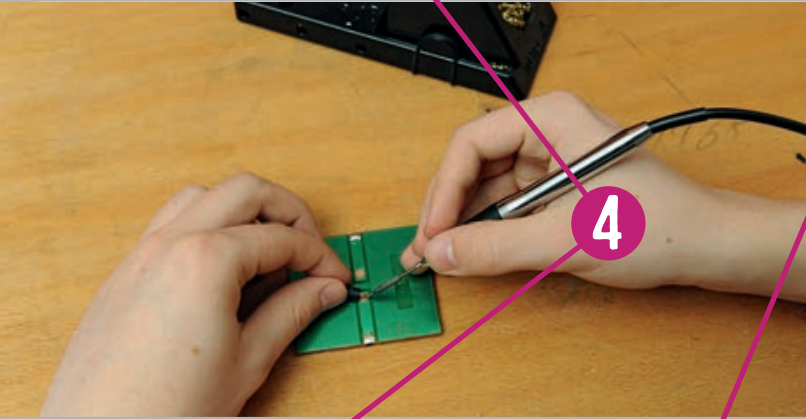
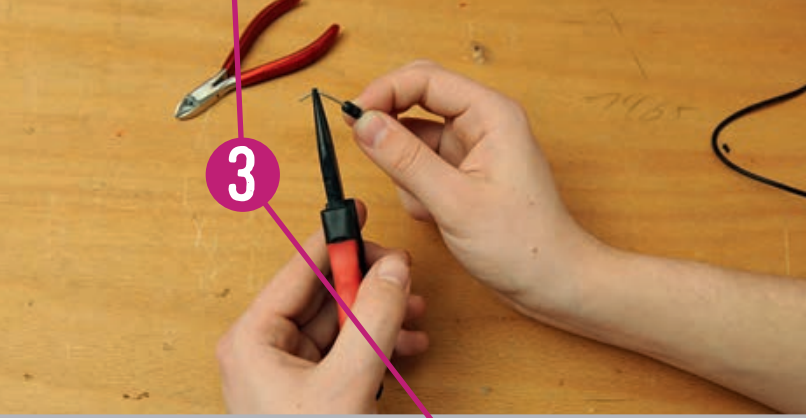
Güneş enerjisi kullanın

Cep telefonunuz tam da asıl çalışması gereken durumda artık yetersiz şarj sinyali vermeye başlıyor. Peki ya yanınızda şarj aleti yoksa ya da etrafta bir priz bulamıyorsanız? Tabii yeni bir şarj aleti alma opsiyonunuz da var. Şarj aletleri hemen her yerde 5-30 TL arasında kolaylıkla bulunabiliyor. Ancak bir şarj istasyonunda, cihazınızı çok daha ucuza şarj edebileceğinizi de unutmayın.

Beş voltluk nominal voltaja ve 81 mA nominal amperre sahip minyatür bir solar hücresi internette yaklaşık 8 Euro'ya bulunabiliyor. Buna ilaveten beslemenin sadece bataryaya olmasını sağlayan iyi bir schottky diyodu ise yine internette 1 TL'ye bile bulunabiliyor. Eli işe yatkın olanların evinde mutlaka kablo, lehim aleti ve sıcak tutkal bulunacaktır. Böylelikle gerekli malzemeleri 20 TL'nin altında toplayabilirsiniz.

Büyük panellerde şarj etmek daha hızlı

Burada gösterdiğimiz biçimiyle gün ışığından yararlanarak şarj etme işlemi biraz yavaş olsa da kesinlikle işe yarıyor. Eğer batarya performansının priz şarjı kadar başarılı olmasını istiyorsanız 81 mA'lık nominal değerden biraz daha fazlasına ihtiyacınız var. Eğer bu panellerin altı tanesini paralel olarak bağlarsanız 480 mA'lık bir değere ulaşabiliyorsunuz. Bu değer de USB kablосundan aldığınız güce eşdeğer. Tüm bu malzemeleri 50 Euro civarında toplayabilirsiniz ama hazır ürünlerden çok daha ucuza geldiği kesin. eBay'den tüm performans alanlarından beş adet solar hücre bataryasını edinebilirsiniz. Kullandığımız 700 mA'lık panel 10 Euro'ya mal oldu.



NASIL YAPILIR?

1 HAZIRLIK Solar panele ve Schottky diyotuna (yan tarafta gösteriliyor) ilaveten basit bir cep telefonuna, uygun ağ parçasına, lehim aletine, lehime, sıcak tutkal tabancasına, kablo pensesine, kablo kesiciye ve bir parça plastiğe ihtiyacınız var.

2 KABLoları KESİN Solar hücreli paneli cep telefonunuza bağlamanın en kolay yolu, orijinal ağ parçasının kablolarını kesmekten geçiyor. Ağ fiş bölümünü seçerek kullanmak istiyorsanız öyleyse ilave bir jack ve fiş ile modüler biçime dönüştürebilirsiniz.

3 DIOTLARI BÜKÜN Kullanacağımız diyotun uzun bir kaynak ucu bulunduğundan bunu kısaltarak bükmeyi tercih ettik. Böylelikle tasarımınızı daha kompakt bir hale getirebilirsiniz.

4 LEHİM KABLOSU VE DIYOT Şimdi kabloyu ve diyotu panel olarak tasarlanan kısma lehimleyin. Halkanın artı kabloyu işaret ettiği panel kısmına diyotu lehimlemeniz gerekiyor.

5 KABLOYU SABİTLEYİN Şimdi sıcak tutkal yardımıyla kabloyu panel üzerine sabitleyebilirsiniz. Bu aynı zamanda kablo karmaşasının da önüne geçen bir uygulama.

6 ÇALIŞMAYI DENETLEYİN Telefonu kapatır kapatmaz gün ışığı altında şarj işleminin artı simgesi yanar ve bir bip sesiyle uyarı verir. Bir avometre yardımıyla panelin çalışma kapasitesini denetleyebilirsiniz.

7 TUTKALI GİZLEYİN Plastik bir parça kapak işlevi görüyor. Yapışkanla cihazın arka kısmını kapatabilirsiniz.

8 TAŞIMAYA HAZIR Hazırladığımız kapak cihazı olası dış tehditlere karşı koruyor ve böylelikle solar şarj cihazınızı her yere yanınızda rahatlıkla götürebiliyorsunuz.

FOTOĞRAFÇILIK

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

18/FOTOĞRAF DÜZENLEME / Nesneleri aydınlatın ve fotoğraf kumlanmasını azaltın

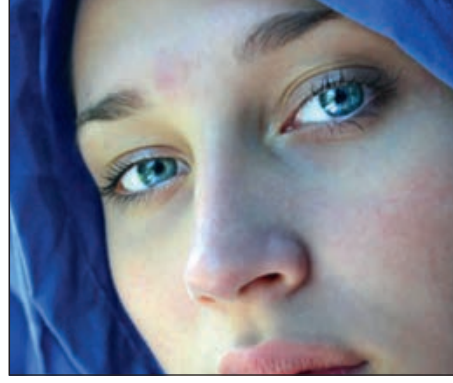
Dış mekanlarda yaptığınız çekimlerde bir fotoğrafın karşısındaki en büyük sorun yetersiz ışık koşullarıdır. Söz konusu dış mekanlar olduğundan ışık kaynağından kastımız aynı zamanda gezegenimizin de ışık kaynağı olan güneş ışığı. Kapalı havalar ya da kış aylarında akşam gün batımı fotoğrafınızda çok fazla gölge olmasına ve kullanmak zorunda kaldığınız ayarlar nedeniyle kumlanmasına neden olur. Özellikle gölgeli alanlarda bu kumlanma dijital algılayıcı yüzünden tuhaf patlamalar yapar. Bu gölgede kalan alanları aydınlatmaya kalktığınızda kumlanmanın yaptığı patlamaları çok net biçimde gözlemleyebilirsiniz. Aslında aynı fotoğrafı bu yan etkilerden korunarak çekmeniz mümkün. Bunun için yapmanız gereken daha düşük ISO değerlerinde daha uzun pozlama yaparken, diyaframı biraz daha açmak.

Tabii fotoğrafınızı aydınlatmak için tek çözümünüz manuel değerlerle çekim yapmak değil. Photoshop'ta da bu iş için hayli yararlı özellikler bulunuyor.

Özellikle "Sound Value Correction" bu iş için biçilmiş kaftan. Photoshop'ta bu özellikten yararlanmak için "Image / Adjust Sound value correction"a tıklayın. Siyah beyaz kayar çubuk aracılığıyla ton değerlerini düzenleme diyalog penceresinden kolaylıkla değiştirebilirsiniz. Sağdaki beyaz çubuğu sola doğru ilk sound değeri belirekene kadar kaydırın. Böylelikle tüm fotoğrafınızın daha fazla aydınlatıldığını göreceksiniz. Uygulamanın dezavantajı ise dağların tepe kısımlarında kumlanmanın artması. Ancak "Filter / Disturbance filter / Reduce disturbances" ile bu yan etkiyi gidermeniz mümkün. Şimdi "Reduce color disturbances"ı %100 olarak işaretleyin ve diğer kayar çubuğu da uygun biçimde ayarlayın.

19/FOTOĞRAF DÜZENLEME / Portre fotoğraflarında gözleri parlatın

Çoğu fotoğraf PC'de profesyonel bir görünüme sahip değildir. Böylece durumlarda genellikle suç karanlık çıkan gözlerde aranır. Elbette bir portrenin en önemli unsuru gözlerdir. Eğer doğru düzenlemeler



19/

Etkileyici gözler

Gözlere yapacağınız vurguyla portre fotoğraflarınızı çok daha çarpıcı kılın.

yapılırsa, gözler portrenin etkisini çok daha fazla artırır. Dolayısıyla göz bölgesi rötuşlanırken hayli dikkatli olmak gerekiyor. Başlangıç için ilkin fotoğrafınızın background kopyasını [Ctrl] + [j] tuş bileşimini kullanarak oluşturun. Gözdeki kırmızı damarcıkları gidermek için en ideal araç "Stempel" aracı. Gözün çevresine "Section repairing paintbrush" aracını kullanarak eşitsizlikleri giderin. Ancak bu değişiklikleri yaparken fotoğrafın gerçek boyutuyla çalışmaya özen gösterin. Gözün akı ise çoğu zaman istenen beyazlıkta değildir. Yeni bir katman oluşturun ve "Color tone / Saturation"dan doyunluğu azaltırken parlaklığı arttırın. Ancak bu işlemde abartıya kaçmayın, aksi takdirde yaptığınız değişiklik göze batacaktır. Daha sonra [Ctrl] + [l] ile yeni bir maske oluşturun

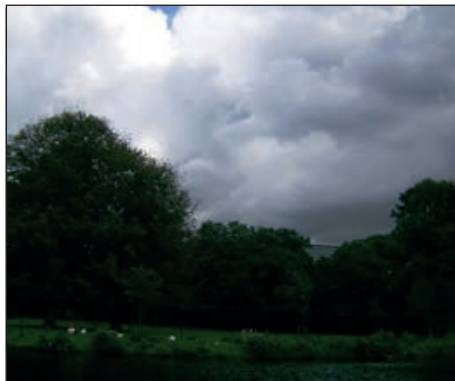
Şimdi boyama fırçasıyla gözleri beyaz renge boyayın. "Sound value correcter"ı yeni bir katmanda uygulayın. Beyaz kayar çubuğu sound value kısmına kadar sol tarafa çekin. Daha sonra katmanın opacity değerini düşürün. İrisi parlatmak için yeni bir "Sound value correction" katmanı oluşturun. Yaptığınız değişiklikleri "Ok"e tıklayarak onaylayın.

Maske işlemini [Ctrl] + [l] ile geri çevirin ve beyaz fırçayla gözbeğinin etrafını boyayın. Artık maskeye "Gaussian blur" efektini uygulayabilirsiniz. Daha sonra katman opacity değerini azaltarak dengeyi tutturun.

20/ÇEKİM TEKNİKLERİ / Hareketli çekimlerde oluşan bulanıklıktan yararlanın

Hareketli nesneleri çekerken fotoğrafçılık zor bir hal alıyor. Her kareyi çekerken çok daha az zamanınız oluyor ve hareket halindeki nesneleri izlemek ise hayli güç. Oysa kullanabileceğiniz birkaç hile var. Burada önemli olan bu ipuçlarını doğru yerlerde kullanmak. Örneğin fotoğraftaki bulanıklığı beyin bazen hız olarak algılayabiliyor.

Hatta bazen bu efekt sayesinde gerçeğinden çok daha çarpıcı fotoğraflar elde edebiliyorsunuz. Bunun için tek yapmanız gere-



18/

Fotoğrafları kurtarın

Yanlış ayarlarla karanlık bir havada çekilmiş olsa bile fotoğrafınızı kurtarabilirsiniz.



20/

Pozlama süresiyle dinamik resimler

Pozlama süresi sayesinde çektiğiniz motiflerin ivme kazanmasını sağlayabilirsiniz.



21/

Hayatınızın en güzel günü
Hayat boyu bakılacak fotoğraflarda dahi ilginç kareler yakalamanız mümkün.



22/

Su altı eğlencesi
Dalışa gitmeden önce cihazınızın su geçirip geçirmediğini kontrol etmeniz gerekiyor.

ken fotoğraf makinenizin enstantane süresini arttırmak. Bu sayede anı dondurmak yerine tüm hareketi lens içinden sensöre aktarabiliyorsunuz.

Otomatik çekimlerde bu efekti elde etmenin en iyi yolu "TV" mod'unda çekim yapmaktan geçiyor. Cihazınıza pozlama süresini girdikten sonra diyafram değeri kendiliğinden ayarlanıyor. Gün ışığında 1/8 ya da 1/15 uygun değerler. Çekim esnasında görüntü sabitleme özelliğini de iptal edebilirsiniz çünkü yapacağınız çekimdeki düşük enstantane değerleri yüzünden titreşimin önüne elle geçmeniz mümkün değil. Bunun yerine bir üçayak yardımıyla cihazınızı sabitlemeniz gerekiyor.

21/DURUM FOTOĞRAFÇILIĞI / Hayret verici düğün fotoğrafları çekin

Düğünler anlık geliş olaylar değildir. Bu yüzden yapacağınız çekimlerinin ön hazırlıkları için hayli zamanınız olur. Gelini gereksiz sorularla sıkmanıza gerek kalmaz çünkü akrabalar ya da yakın dostlar, hatta nikah şahitleri evlenin çiftin kişiliği hakkında oldukça detaylı bilgi vermeye hazırdırlar.

Bu çekimlerde ilk dikkat etmeniz gereken şey, nikah masasına odaklanırken çevre faktörlerin de nikah ortamına dahil olmasıdır. Bu noktada geniş açılı lensiniz yardıma koşacaktır. Fotoğrafçıların altın kuralıdır: Yüksek f değerine sahip kısıp diyafram kullanmanız halinde çok daha fazla alan derinliği elde edebilirsiniz. Tören bittikten sonra takı merasiminde ya da şeker dağıtımı esnasında ilginç fotoğraflar elde edebilirsiniz.

Böylesi anlar özellikle grupları bir arada yakalamak için uygun fırsat verirler. Düğünün belki de en etkileyici en dramatik anı, çiftlerin düğün pastasını kestikleri andır. Bu esnada çiftin ve pastanın bir arada görüldüğü bir kareyi mutlaka çekmelisiniz. Diğer taraftan tele zum lensinizi kullanarak gelinin portresiyle bıçağı bir araya getiren detay fotoğraflar da elde edebilirsiniz.

Tabii düğünün olmazsa olmazları arasında yer alan o ilk dans,

henüz kasap havasına dönüşmediği için aceleci konuklar kendini piste atmadığından çifti yalnız görüntülemek için hayli romantik kareler sunabilir.

22/SU ALTI FOTOĞRAFÇILIĞI / Su altı ekipmanları için hayati öneriler

Su altı cihazların ortak yapısı sağlam polikarbon maddeden yapılmış olmasıdır ve suyun 40 metre altına kadar su geçirime testine tabi tutulurlar.

Cihazınızı kilitlemeden önce lastik segmanların yerlerine tam oturup oturmadığından emin olun. Hatta deniz dalışını gerçekleştirmeden önce bunu evinizin güvenli ortamında, su dolu bir kovada test etmeniz de yarar var. Bu en kötü senaryo için gerçekleştirmeniz gereken bir test. Cihazı su dolu kovaya batırdığınızda eğer işlem düğmelerinden hava kabarcıkları gelmiyorsa, her şey yolunda gidiyor demektir.

Dalışa gitmeden önce son konakladığınız mekanda fotoğraf makinenizin son hazırlıklarını yapın ve plastik kutusuna kapatın. Aksi takdirde kumsalda içinin kum dolması da olasılıklar arasında. Fotoğraf makinesini ekipmana sabitlediğiniz takdirde su altında elinizden bırakmanız daha kolay olacaktır.

23/DİJİTAL SLR / Motorlu lensi motorlu cihazda kullanmak

Nikon D90 gibi bazı fotoğraf makineleri lensin otomatik netleme yapması için bir motor barındırıyor. Böylelikle daha ucuz lensleri satın alabiliyorsunuz. Diğer taraftan bu cihazlar, kendi motorlarına sahip olan lenslerle de uyumlu olarak çalışıyor. Hatta Nikon, örneğin AF-S DX Nikkor 55-200 mm zum lensleri gibi cihazları kendi satışa sunuyor. Tabii göz önünde bulundurulması gereken en önemli nokta, netleme hızı. Motorlu lensler, cihazlardaki motorlara göre çok daha hızlı netleme yapıyor.



?/

Klasik öğeler
Alışılmadık perspektifler heyecan vericidir, ancak klasik pozları da çekmelisiniz.



23/

Hızlı netleme
Bazı cihazlardaki motorlar sayesinde, daha ucuz lensler satın alabiliyorsunuz.

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

GENIUS SW-2,1

Sesi sonuna kadar aç

Müzik dinlemek veya oyun oynamak için harika sesler sunan 2+1 hoparlör seti, farklı tasarımıyla dikkat çekiyor. Derin ve güçlü bas sağlayan 4" sürücülü subwoofer ve mükemmel sesler için tam alanı kapsayan konisi ile 2" sürücülü uydu hoparlörler, toplamda 20 watt ses çıkışı sağlıyor. Canlı sarı ve parlak siyah renklerindeki SW-2,1 800, yuvarlak hatlı üçgen tasarımıyla modern bir görünüm sunuyor. Kablo girişi, kulaklık girişi ve ses kontrolü için kablolu kontrol kutusu bulunan SW-2,1 800, subwoofer üzerinde bulunan düğmelerle bass ve güç için kontrol imkânı da sağlıyor.

Fiyatı: 94.15TL

Bilgi için: www.geniusnet.com



AYI HOPARLÖR

Sevginin yumuşacık şefkatli kolları

Akıllı telefonunuzu veya MP3 çalarınızı kollarına alıp sevgiyle saran ve size sevdiğiniz müzikleri çalan bu minik ayıcıklar bu aralar çok popüler. Genç yatak odalarında hoş bir aksesuar da olan ama aynı zamanda kaliteli ses sistemiyle müziğe doymanıza da izin veren ayı hoparlörler, odasında ses sistemine büyük para harcamak istemeyenler için güzel bir seçenek.

Fiyatı: 40 Dolar

Bilgi için: boysstuff.co.uk





TNT USB PLUNGER

Patlat rahatla!

Ofiste tüm gün çalıştınız, ter döktünüz, işe de yeni girdiğiniz için o insafsız müdürleriniz, o şeytan patronlarınız sizi ezdikçe eziyor, size iş üzerine iş yüklüyor, canınız çıkıyor, iflahınız kesiliyor, geceleri kabuslarınızda sınavları görmeyi bıraktınız ama onların yerine müdürlerinizin size yüklediği işler geldi, sabah beşte, müdürünüzün, "dün verdiğim iş neden hala bitmedi?" diye sorduğunu görerek yataktan zıplıyorsunuz. İşte böyle bir kariyer başlangıcında, mesai saatleri biterken, bilgisayarınızı kapama düğmesinden kapatmak yerine, onu TNT kalıplarıyla havaya uçurmak istemez miydiniz? Bu küçük USB cihazı o işe yarıyor. Bilgisayarınızı kapamak istediğinde üstüne basıyorsunuz ve ekranınızda kocaman, gürültülü bir patlama meydana geliyor, ardından da bilgisayarınız kapanıyor. Elbette, dosyalarınıza bir zarar gelmiyor, bilgisayarınız hasar görmüyor ama kabuslarınıza giren tüm o işlerle dolu bilgisayar havaya uçurma hissini yaşamak kadar da güzel bir şey olamaz.

Fiyat: 30 Dolar

Bilgi için: boysstuff.co.uk



SONY NEX-6

Profesyonelliğe ilk adım

Sony, NEX-6 kompakt fotoğraf makinesi ile DSLR'in sunduğu gücü cebinize taşıyor. NEX-6, yeni geliştirilen büyük 16,1 efektif megapiksel Exmor APS HD CMOS sensörün yanı sıra ISO 25.600'e kadar yüksek hassasiyet ile DSLR kalitesinde fotoğraf ve Full HD videolar çekiyor. Yenilikçi hızlı hibrit otomatik odaklama özelliği ile her türlü durumda, optimal hız ve kesin otomatik odaklama sunarak, saniyede 10 kareye kadar yüksek hızlı kesintisiz çekim yapıyor. Yüksek çözünürlüklü XGA OLED Tru-Finder™, çift kadran ve Quick Navi ara yüze sahip olan NEX-6, Wi-Fi üzerinden kolay görüntü paylaşımı imkanı sunuyor. NEX-6, ayrıca, dahili flaş ve yeni çoklu arayüz yuvasına da sahip. Sony, yeni NEX-6 kompakt sistem fotoğraf makinesi ile fotoğrafçılara, "eşi emsali olmayan bir görüntüleme deneyimine hazır olun" diyor. Sony'nin sunduğu NEX-6, bir DSLR'nin görüntüleme gücü, çekim tepkileri, kullanımı ve işletilebilirliğini cep boyutlarında bir aynasız fotoğraf makinesine sığdırıyor.

Fiyat: 1000 dolar

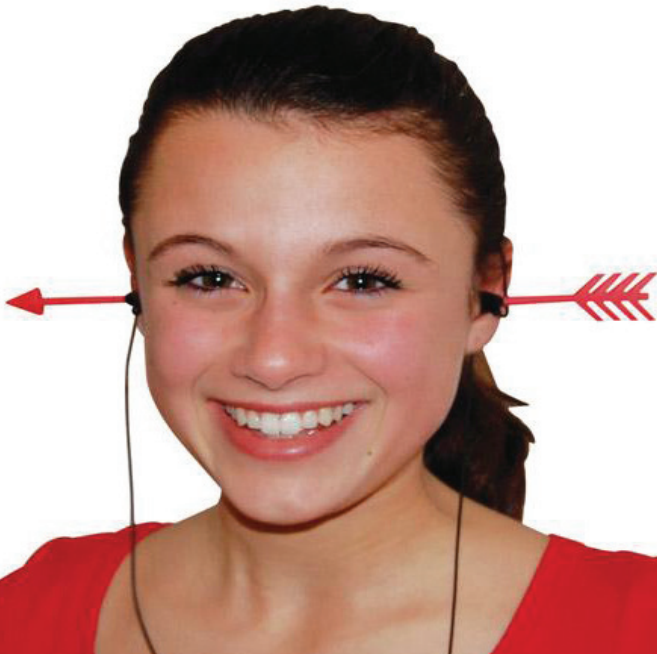
OK BAŞLI KULAKLIK

Eros'un okuyla vurulmak

Müzik dinlerken çevrenizdekilerin size şaşkın şaşkın hatta gülümseyerek baktıklarını görmek ister miydiniz? Bu minik kulaklıklar sayesinde o amacınıza ulaşabilirsiniz. Sanki bir kulağınızdan girip diğer kulağınızdan çıkan bir ok varmış gibi görüntü veren kulaklıkları 3,5 mm kulaklık girişi olan telefonlarınızla ve MP3 çalarlarınızla kullanmanız mümkün.

Fiyatı: 10 Dolar

Bilgi için: boysstuff.co.uk



10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ Yenileme

50 KİŞİYE LMFAO KONSER BİLETİ
5 KİŞİYE LINKIN PARK CD'Sİ * 10 KİŞİYE "AÇLIK" OYUNLARI DVD'Sİ

**20
POSTER**

blue jean

EKİM 2012
SAYI 10 • 112568
FİYATI: ₺5,00



**HER AY
3 DERGI
BLUE JEAN
POP UP
HEADBANG**



**BLUE JEAN
HER AY 3 DERGI**



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Soyguncu App'ler



TREND

Gizli masraflar, can sıkıcı Malware'ler, abartı veri toplamalar: Apple ve Android'in uygulama mağazalarında App mafyasının yazılımları cirit atıyor. CHIP bunları açıklıyor ve dolandırılmamak için yapmanız gerekenleri gösteriyor

TEST



Dokunmatik cihazlarda Win 8

CHIP, Windows 8'in güncel sürümünün dokunmatik aygıtlarda nasıl çalıştığını test ediyor ve bu kombinasyonun beklentileri karşılayıp karşılamadığını açıklıyor

TEKNOLOJİ



60 TB sabit disk

Heat Assisted Magnetic Recording (HAMR) ile sabit diskler 100 kat daha fazla kapasiteye ulaşabilecek. HAMR'yi yüksek depolama yoğunluklu diğer teknolojilerle karşılaştırıyoruz

DiĞER KONULAR

İNTERNETTEN HD FİLMLER

Full HD içerik sunan video on demand hizmetlerini tanıtıyor ve Blu-ray diskle ses ve görüntü kalitesini kıyaslıyoruz

SÜPER BİLGİSAYARLARIN AVRUPA ŞAMPİYONU

Çok hızlı ve enerji tasarruflu: CHIP, Avrupa'nın en hızlı süper bilgisayarı SuperMUC'u yerinde izledi

YENİ EKRAN TEKNOLOJİLERİ

Berrak renklere sahip dev ekranlar, gözlüksüz 3D ve bükülebilir ekranlar: Yeni teknolojiler nasıl çalışıyor

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB
DOĞAN BURDA YAYINLARI

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı

Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.



genlerinde var

IM-310NX

Wireless ADSL2/2 Modem+
Bridge/ Router

10 dBi çift anten desteği sayesinde
açık alanda 450, kapalı alanda 150
metreye kadar çok geniş çekim me-
safesi Inca IM 310NX'lerde standart bir
güç. Kablosuz özgürlüğünüze hem
erişim hızı hem de geniş çekim alanı ile
güvenli bir deneyim katın...

300
Mbps



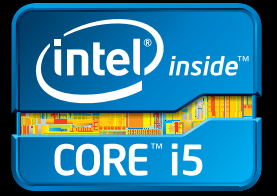
www.incatech.net

10 dBi



inca[®]
Always the Best Quality

Samsung, Windows® 7 ürününü önerir.



İnanılmaz İncelik.
Kusursuz Tasarım.

Yeni
Samsung Dizüstü Bilgisayar
9 SERİSİ

Devrim yaratacak özelliklere sahip 3'üncü Nesil Intel® Core™ i5 İşlemcili yeni Samsung 9 Serisi ile tanışın. Tek parça gövdesiyle sınıfının en kompakt ve en büyük ekranına sahip olan 9 Serisi, üstün bir işçiliğin eseri. İncelik hiç bu kadar görkemli olmamıştı.

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.



facebook.com/SamsungTurkiye



twitter.com/SamsungTurkiye

samsung.com.tr

